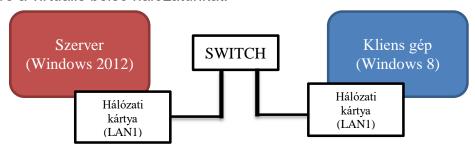
# Windows hálózati adminisztráció

segédlet a gyakorlati órákhoz

# Tartományvezérlő és a DNS

## 1. A belső hálózat konfigurálása

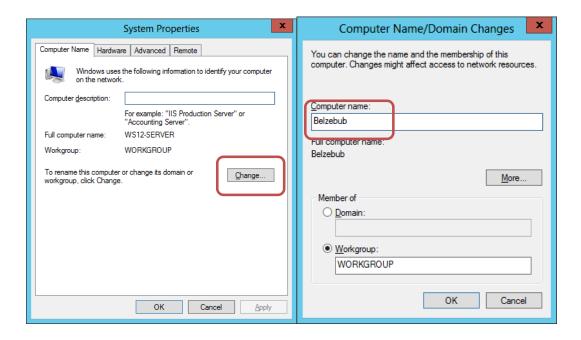
Hozzuk létre a virtuális belső hálózatunkat.



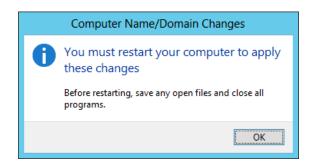
# A szerver konfigurálása

IP címe: 192.168.15.254/24 DNS: 127.0.0.1

Beállítjuk a kiszolgáló NetBios nevét. (Computer jobb kattintás -> Properties)

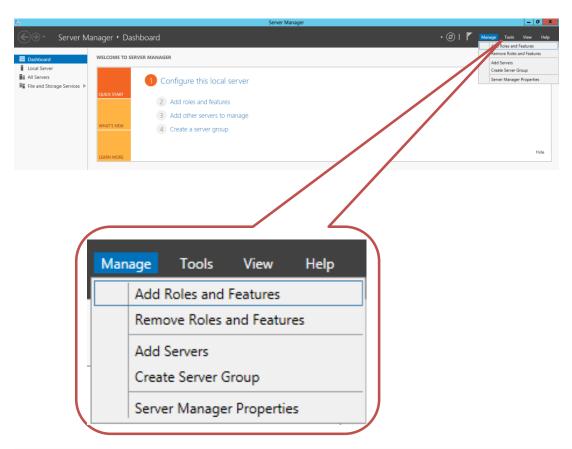


A beállítást követően újra kell indítani a rendszerünket:



Az újraindítást követően Telepítjük az **AD-DS** szerepkört a Win2012 tartományvezérlővé konfigurálása érdekében.

Indítsuk el a szokásos telepítései varázslót:



#### Role-based or feature-based installation

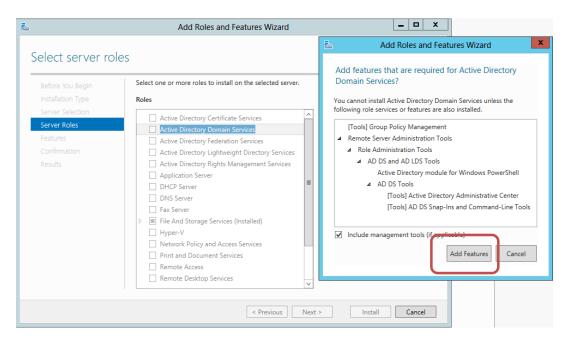
Configure a single server by adding roles, role services, and features.

#### Remote Desktop Services installation

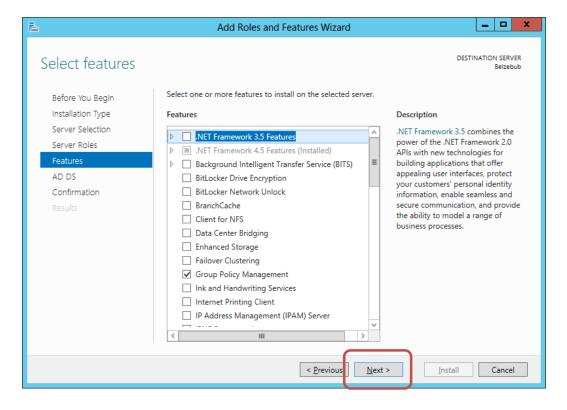
Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment.

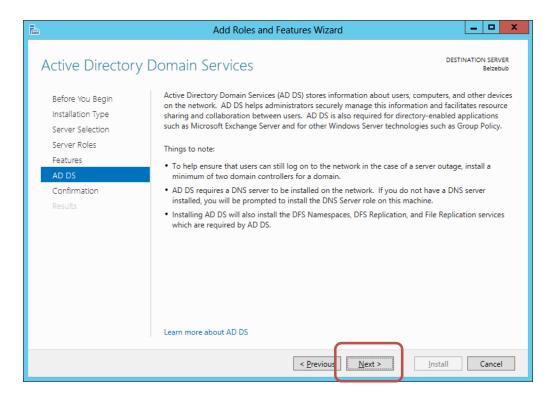


#### Kiválasztjuk az Active Directory Domain Services-t:

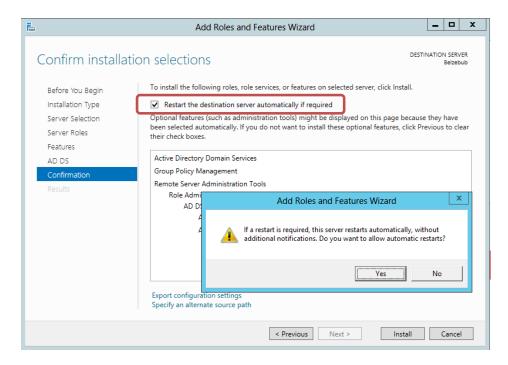


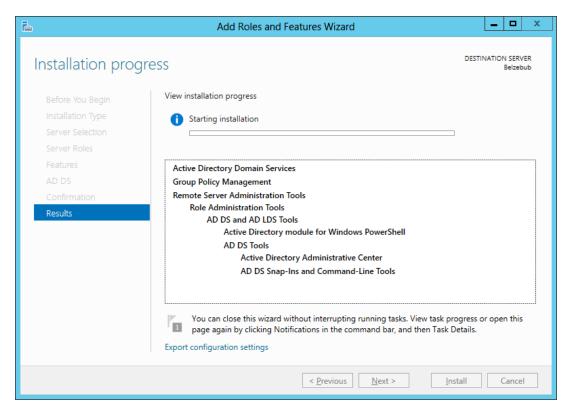
A Select Features Iapon a Group Policy Management automatikusan kiválasztásra kerül:

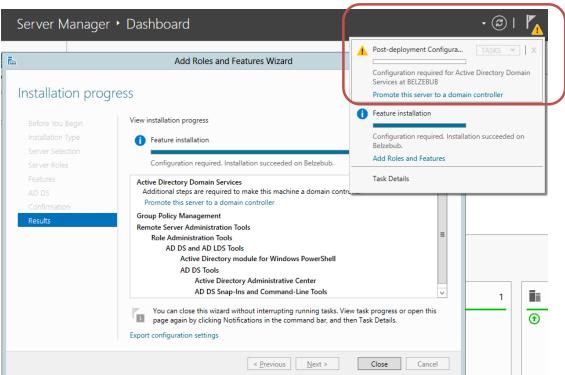




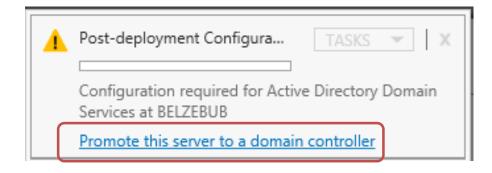
#### Engedélyezzük a szükség szerinti automatikus újraindítást, majd Install.



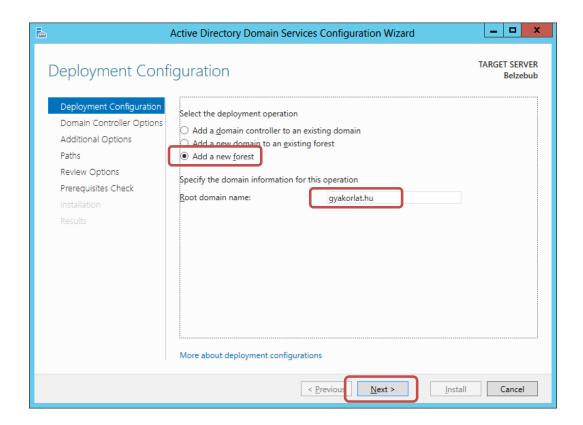




A telepítést követően tartományvezérlővé léptetjük elő a szerverünket.

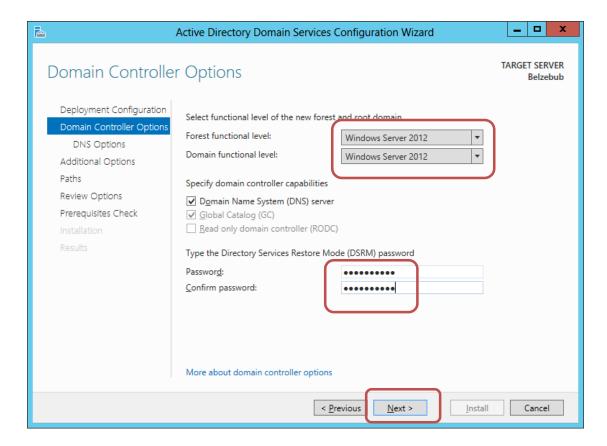


Egy új erdőt hozunk létre. A tartományunk neve gyakorlat.hu lesz:

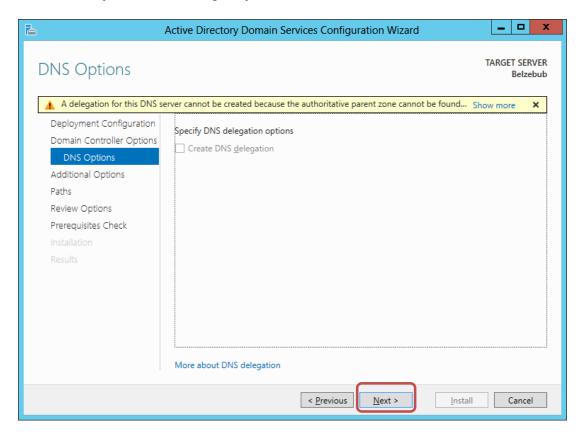


Mivel csak 2012-es szerverünk és W8 kliensünk lesz, ezért úgy az erdő, mint a tartomány **működési szintjét Windows Server 2012**-re választjuk.

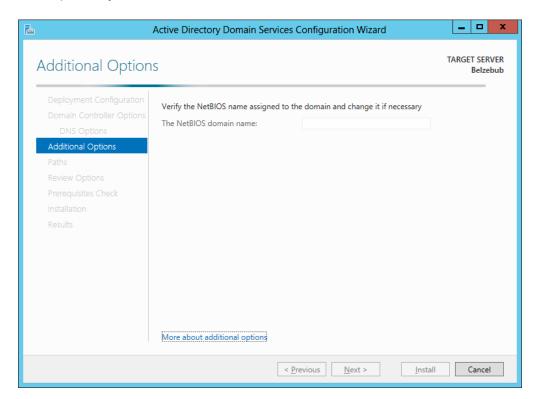
A helyreállítási módban alkalmazott jelszavunk a rendszergazda legyen:



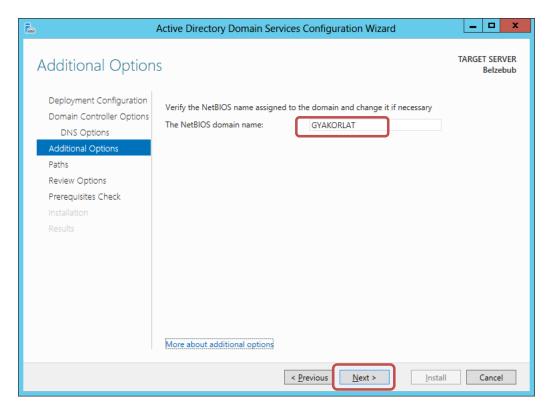
### A DNS-t majd később konfiguráljuk:



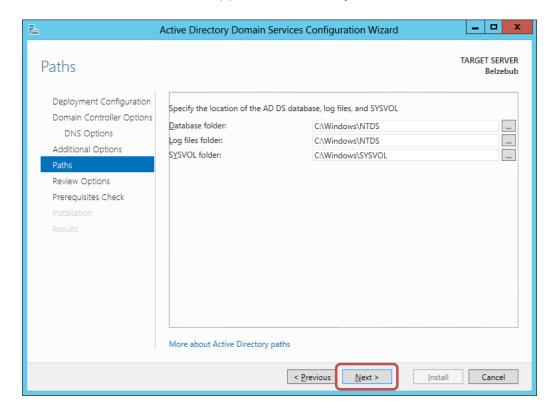
### A telepítő folytatódik:



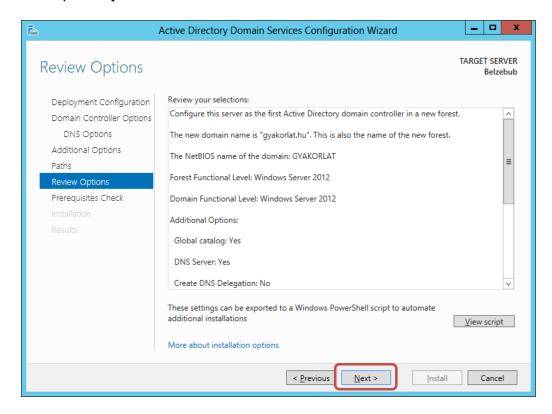
# A tartományunk NetBIOS neve legyen gyakorlat.



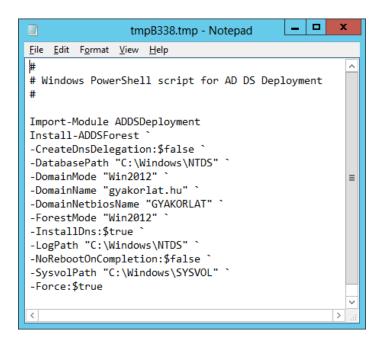
## Az AD különböző munkamappáinak elérési útjai:



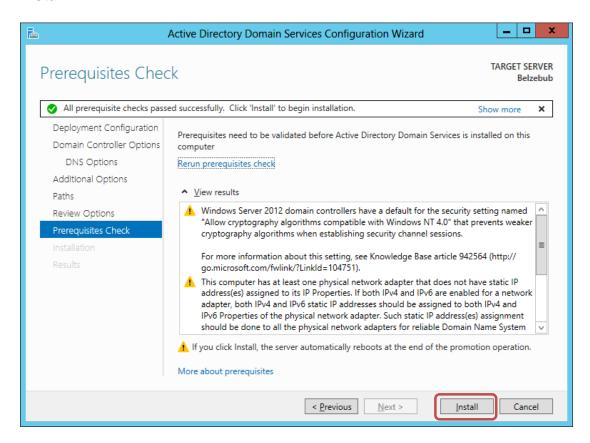
### A telepítő folytatódik:



A "View script" segítségével meg tudjuk tekinteni a PowerShell utasításokat is:

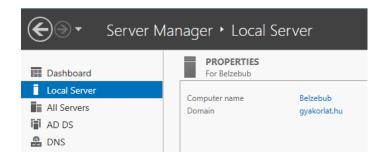


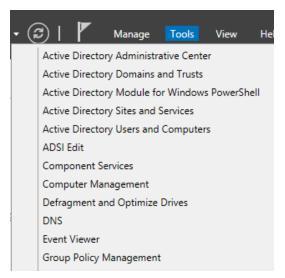
A varázsló ellenőrzi az előfeltételek meglétét. Kapunk néhány figyelmeztetést, majd **Install**.



Ha lefutott a telepítés a gép **újraindul** automatikusan.

A bejelentkezést követően a Server Managerben megjelenik a tartomány és új eszközöket érhetünk el.

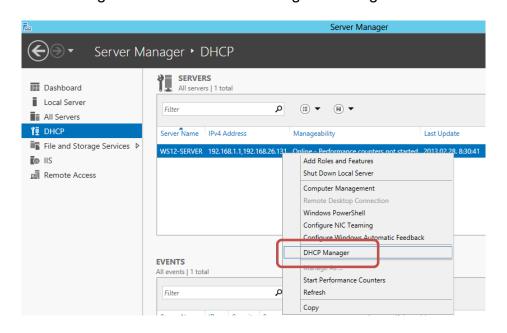




A DHCP előzőleg történő konfigurálásánál csak az IP cím és a Maszk kerül kiosztásra a kliens számára.

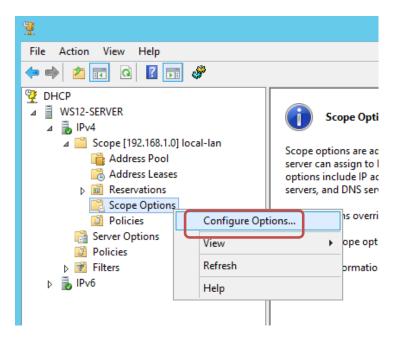
Ahhoz, hogy a kliens gépet **be tudjuk fűzni a tartományba**, már nem csak az IP címet és a maszkot kell eljuttatni a kliens gépnek, hanem az "alapértelmezett átjárót", a "DNS" címet és a "Domain nevet".

A DHCP szerver konfigurálásához a DHCP Manager szükséges:



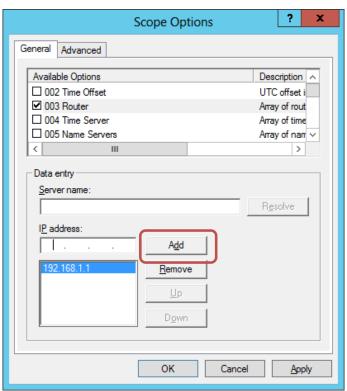
Göcs László – Neumann János Egyetem GAMF Kar Informatika Tanszék www.gocslaszlo.hu/oktatas

Majd a Hatókör beállítását (Scope Option) kel elvégezni:



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

#### 003 Router:



Ezzel a módszerrel állítsuk be a:

006 DNS Server

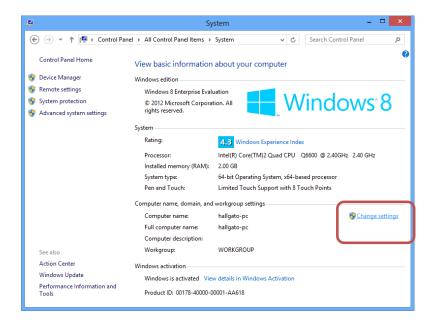
015 DNS Domain Name paramétereket is.

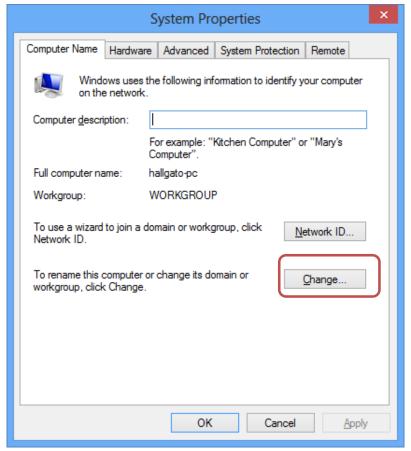
# A Win8 kliens gép befűzése tartományba

Ha statikusan kell megadni: IP cím: 192.168.15.2 /24, DNS: 192.168.15.254

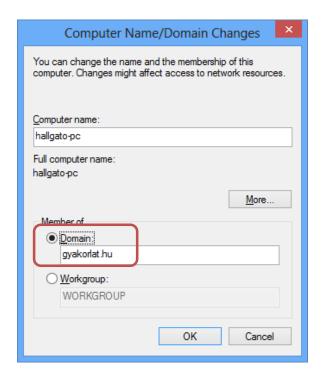
Dinamikusan a DHCP-től megkap minden szükséges paramétert.

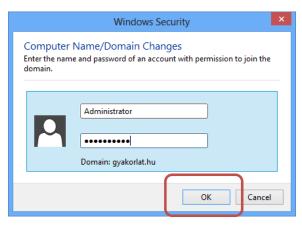
Computer jobb kattintás - > Properties -> Change Settings



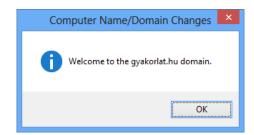


Göcs László – Neumann János Egyetem GAMF Kar Informatika Tanszék www.gocslaszlo.hu/oktatas

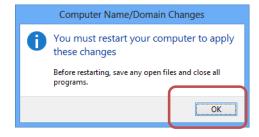




A befűzés után a Tartományünk üdvözöl:



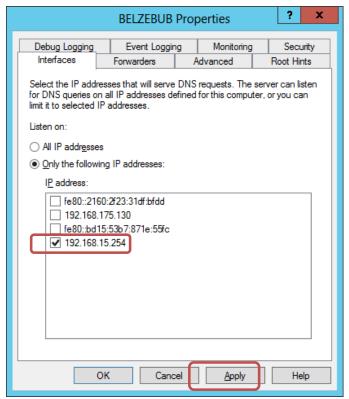
A tartomány csatlakozásához újra kell indítanunk a kliens gépet.



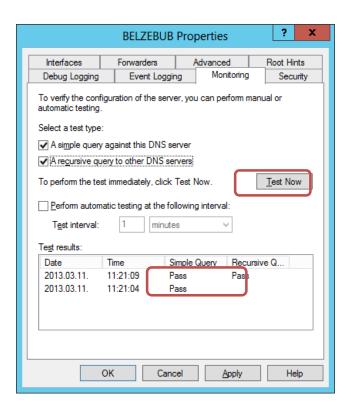
# DNS kiszolgáló konfigurálása

A server Manager-ben Tools menü DNS. Belzebub jobb egérgomb, Properties.

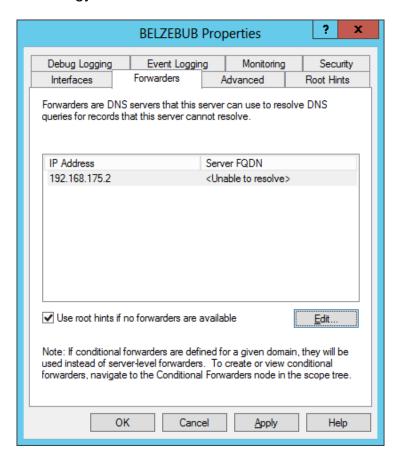
Be kell állítanunk, hogy melyik az a hálózati kártya, amelyik a DNS kéréseket várja. Esetünkben a belső hálózat (LAN1 szegmens) számára nyújtunk névfeloldási szolgáltatást



Tesztelés a Monitoring fülön levő Test Now segítségével.



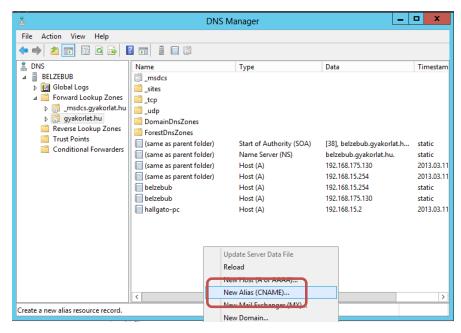
A **Továbbítási fül** adja meg azt a DNS szerver címet, ami a külső nevek feloldására kell, itt a routerünk címe legyen:

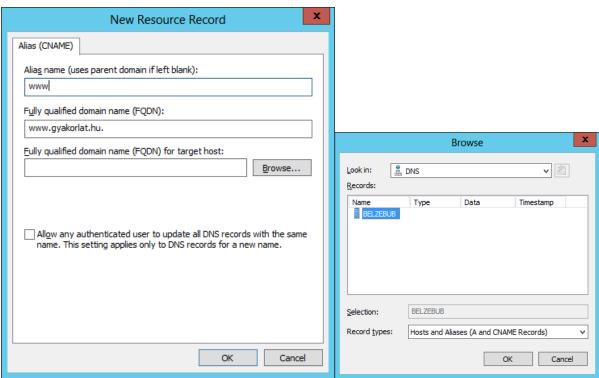


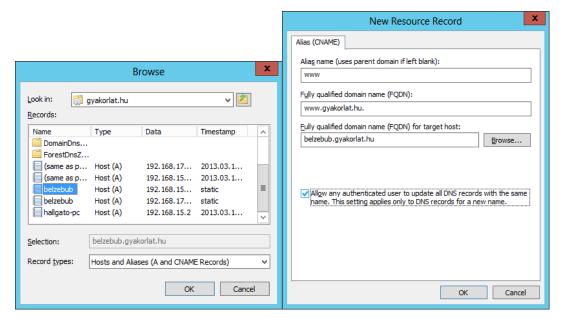
# A Címkeresési Zóna (Forward Lookup Zone) konfigurálása

A Tartományban lévő gépek A rekordjai bekerültek a zónába.

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







Beállítások kipróbálása a szerveren parancssorban.



Beállítások kipróbálása a kliensen parancssorban.

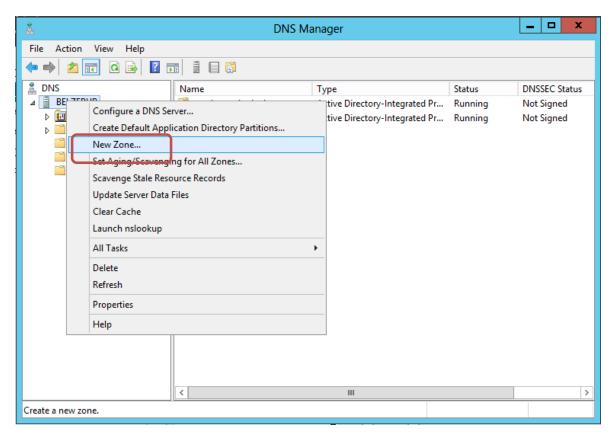
```
C:\Users\hallgato\nslookup belzebub
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Server: UnKnown
Address: 192.168.15.254

Name: belzebub.gyakorlat.hu
Addresses: 192.168.15.254
    192.168.175.130

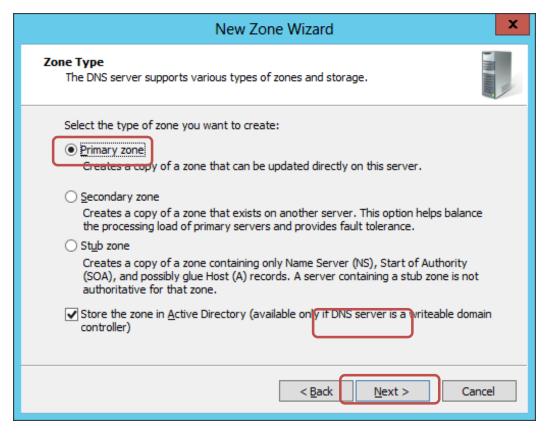
C:\Users\hallgato\nslookup ubuntu.hu
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Server: UnKnown
Address: 192.168.15.254

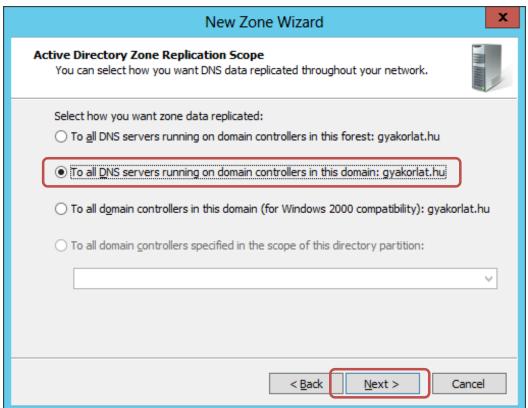
Non-authoritative answer:
Name: ubuntu.hu
Address: 195.56.172.143
```

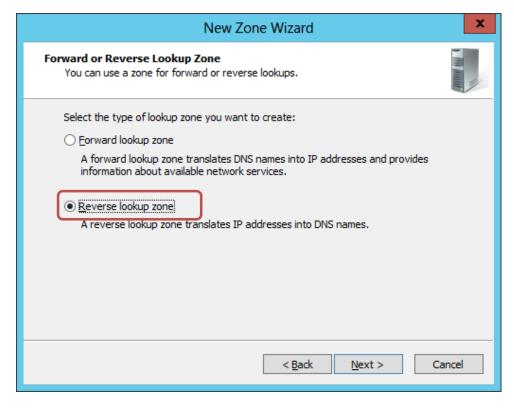
# Névkeresési zóna (Reverse Lookup Zone) konfigurálása

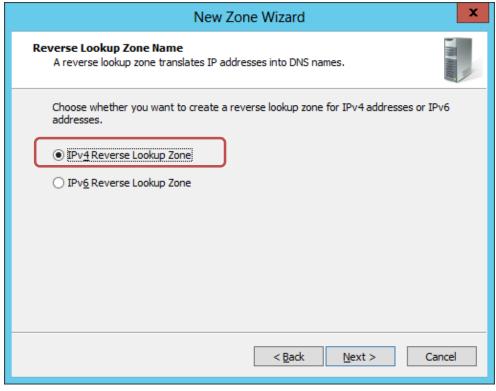




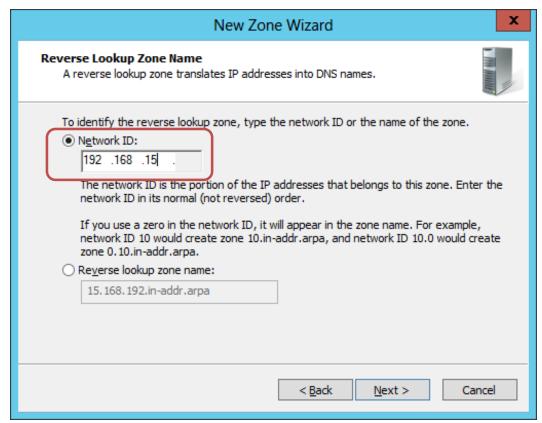


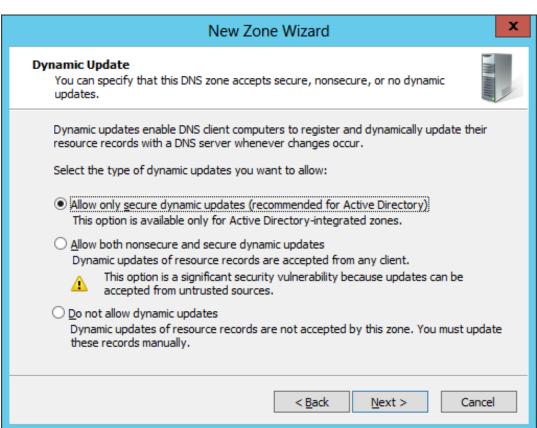


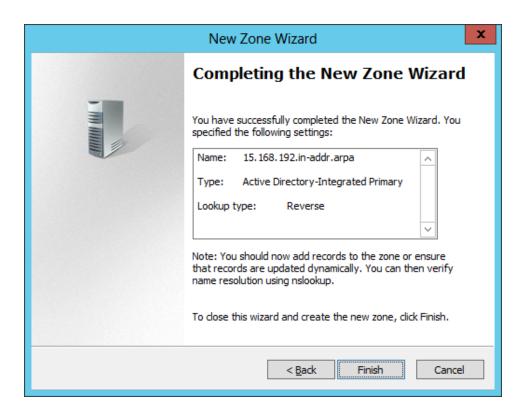




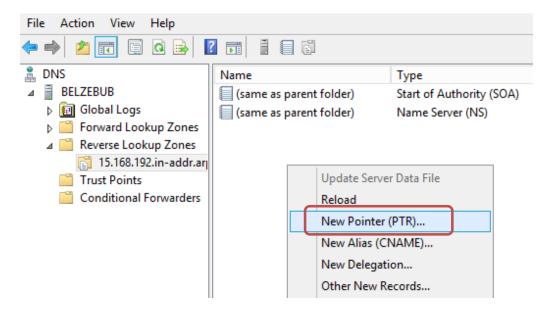
#### Megadjuk az alhálózatunk azonosítóját:



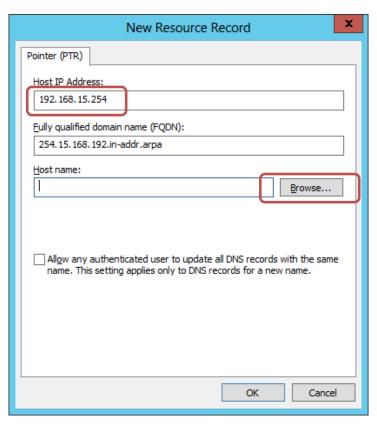


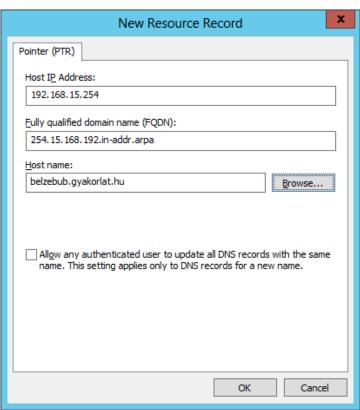


Vegyük fel a szervert és a munkaállomást a zónába (PTR Rekord felvétele):

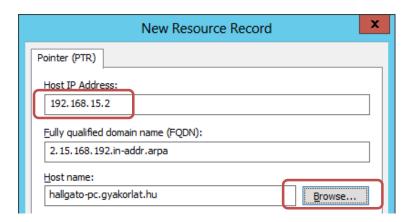


# A szerver PTR rekordjának felvétele:





# A Kliens PTR rekordjának felvétele:



#### Beállítások kipróbálása a kliensen parancssorban:

C:\Users\hallgato\nslookup 192.168.15.254
Server: belzebub.gyakorlat.hu
Address: 192.168.15.254

Name: belzebub.gyakorlat.hu
Address: 192.168.15.254

C:\Users\hallgato\nslookup 192.168.15.2
Server: belzebub.gyakorlat.hu
Address: 192.168.15.254

Name: hallgato-pc.gyakorlat.hu
Address: 192.168.15.2