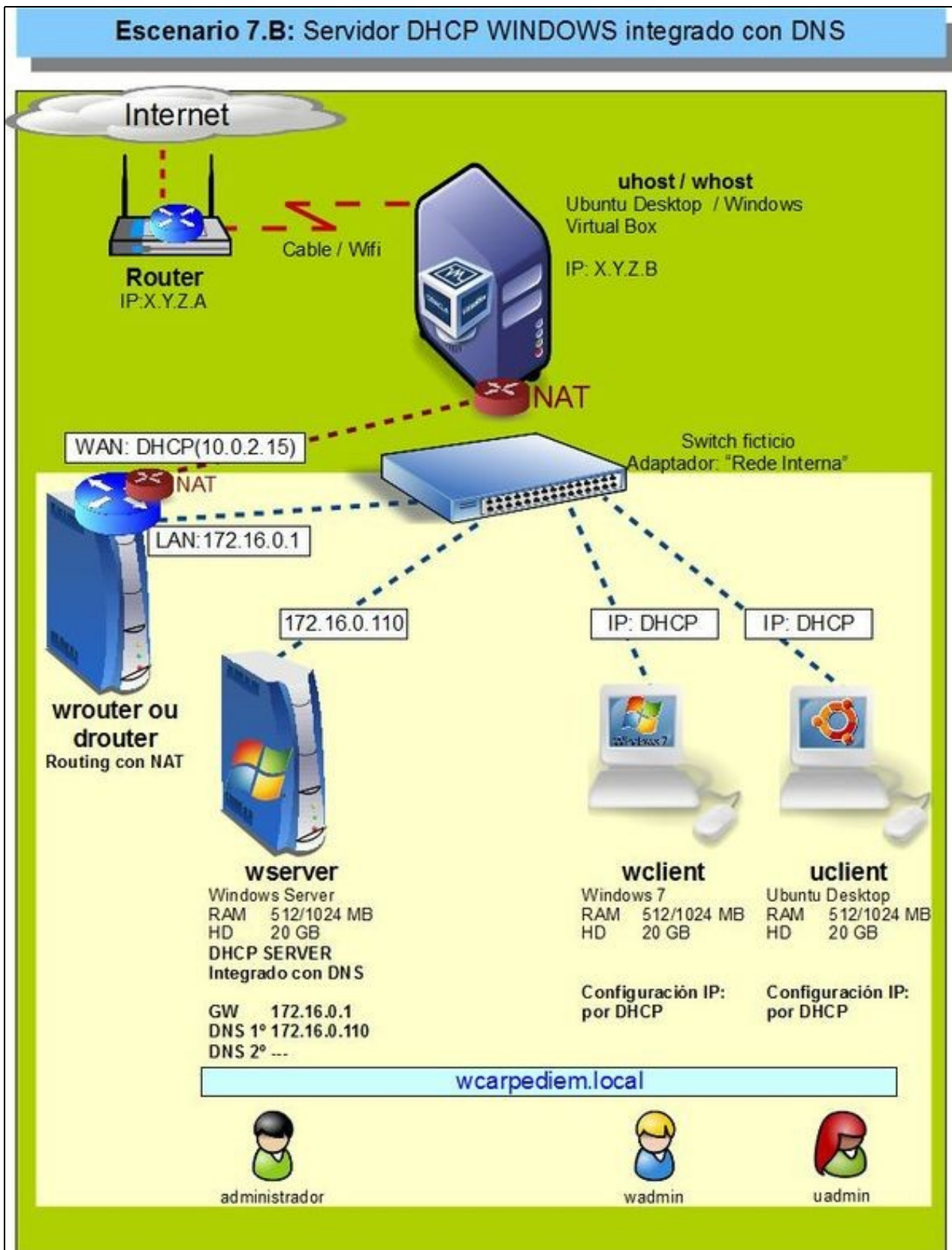


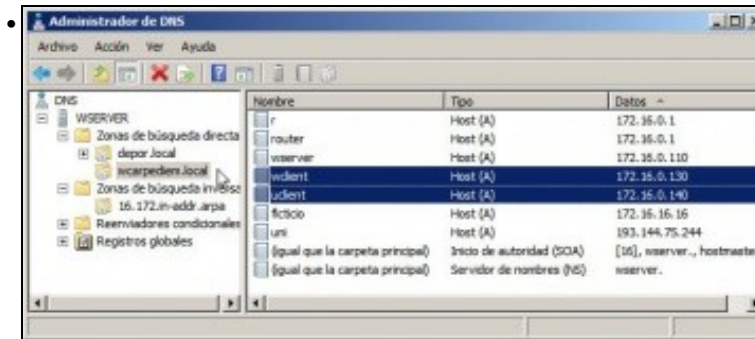
# 1 Windows: Servidor DHCP con actualizaciones automáticas en servidor DNS



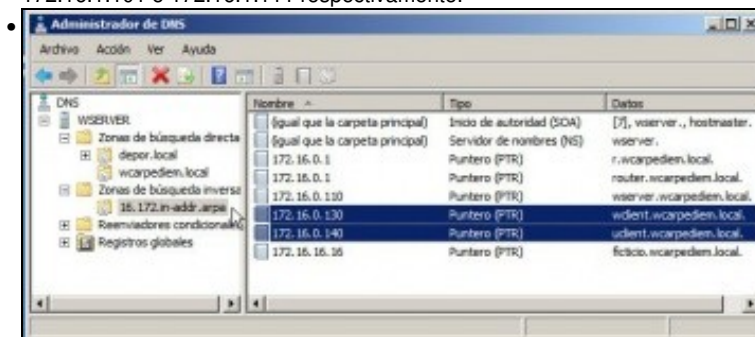
- Pero..... hai un problema coas resoluciónns DNS, **wclient** e **uclient**: agora teñen IPs diferentes ás que constan na zona de busca directa do servidor DNS: **wcarpediem.local**. 172.16.0.130 e 172.16.0.140 respectivamente.
- Agora mesmo, vindo dos escenarios anteriores de DNS, a mencionada zona xa ten unha configuración IP para os hosts wclient e uclient.
- Imos analizar o problema e poñerlle solución.

- Interesa que cando o servidor DHCP conceda unha IP a un host rexistre automaticamente ese host e esa IP na zona correspondente do servidor DNS.
- Para iso, no servidor DNS hai que habilitar, nas zonas que se desexen, que se permiten actualizacións automáticas. Isto é o que se coñece como DDNS (Dynamic DNS)

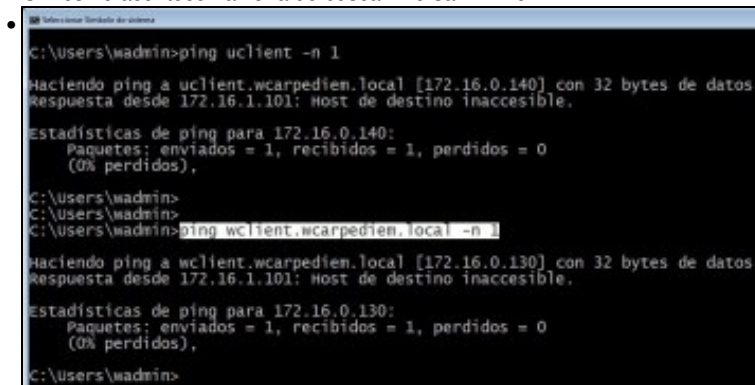
## 1.1 Problemática co DNS estático



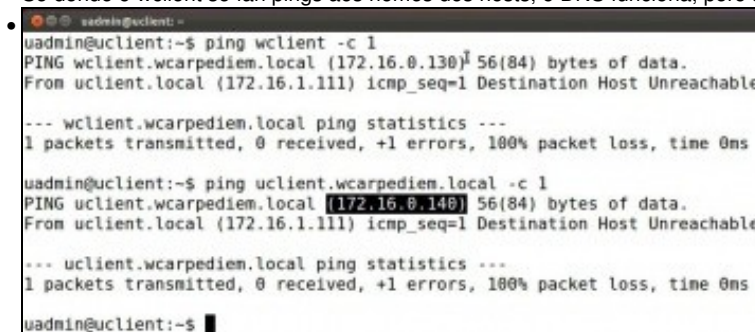
Configuración actual da zona de busca directa **wcarpediem.local**. Observar as IPs que teñen wclient e uclient. Nada que ver coas actuais: 172.16.1.101 e 172.16.1.111 respectivamente.



O mesmo acontece na zona de busca inversa **172.16**



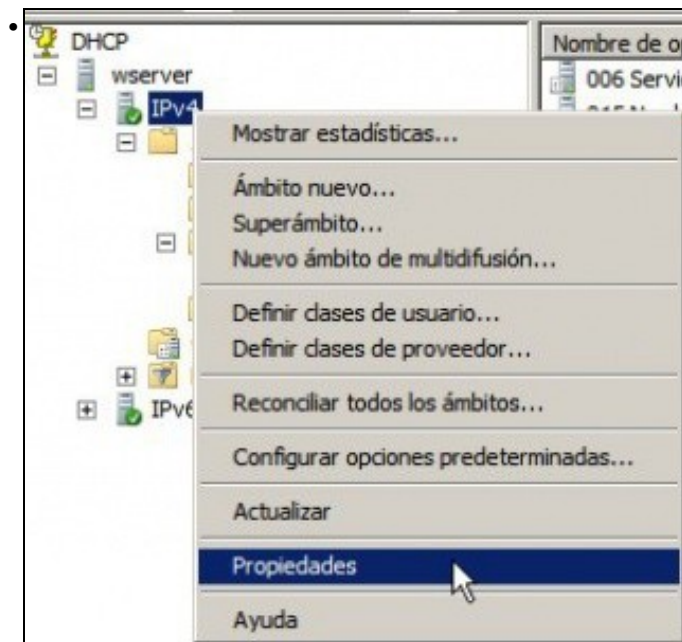
Se dende o wclient se fan pings aos nomes dos hosts, o DNS funciona, pero as IPs que resolve non son as actuais.



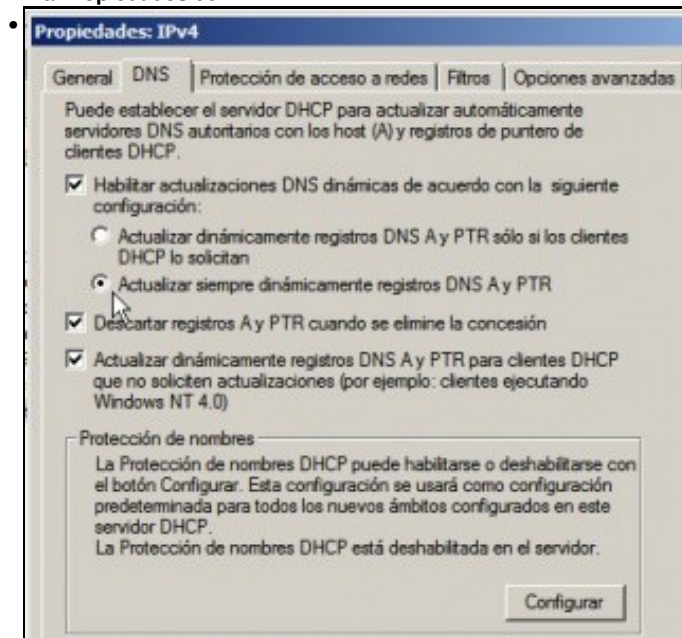
O mesmo pasa en uclient. E claro, non se vai estar cambiando manualmente no servidor DNS á IP dos hosts en función do que vai asignado o servidor DHCP.

## 1.2 Integrar DHCP co servidor DNS

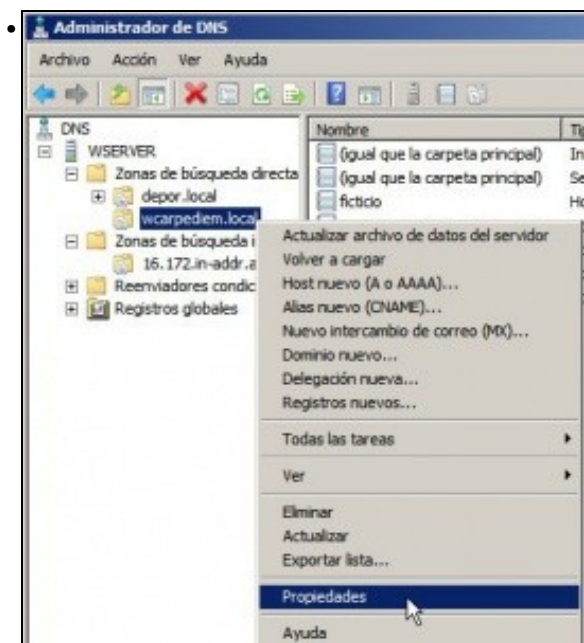
- Para resolver o problema anterior existe a posibilidade de poñer o servidor DNS como DDNS e no servidor DHCP indicarlle que cando conceda unha IP rexistre no servidor DNS o nome do host e a IP asignada.



Ir a **Propiedades** de IPv4.



Pensando en todo tipo de dispositivo que se poida ter na rede LAN e que sexa cliente DHCP vaise activar que o servidor DHCP rexistre toda asignación de IPs no servidor DNS.

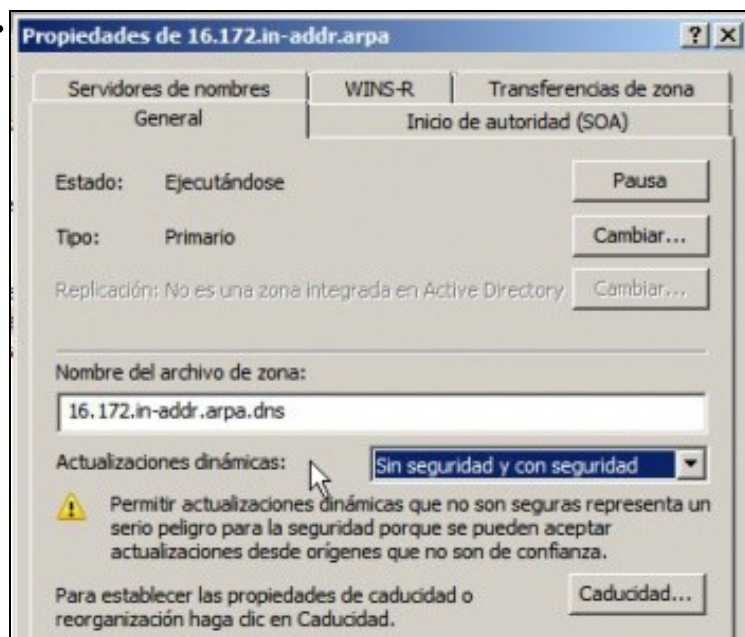


Por otra banda no zona **wcarpediem.local** imos activar as...

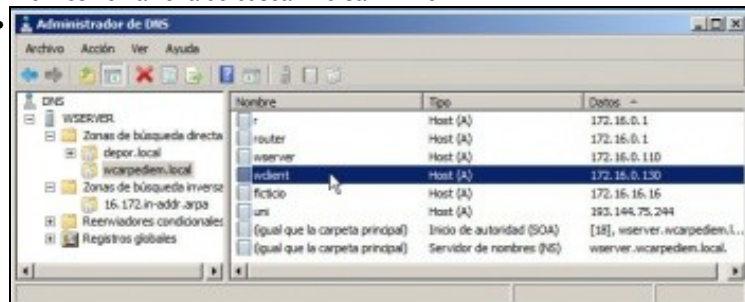


... actualizaci3n dinámicas para todo tipo de equipo.

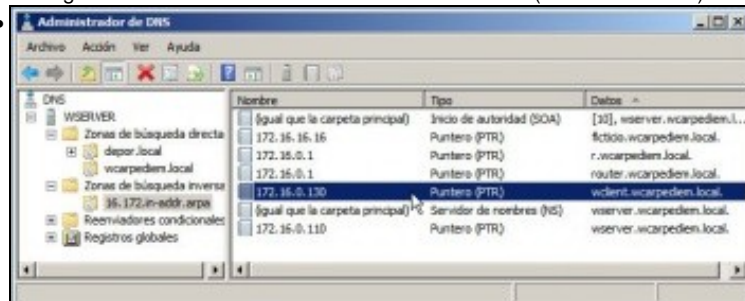




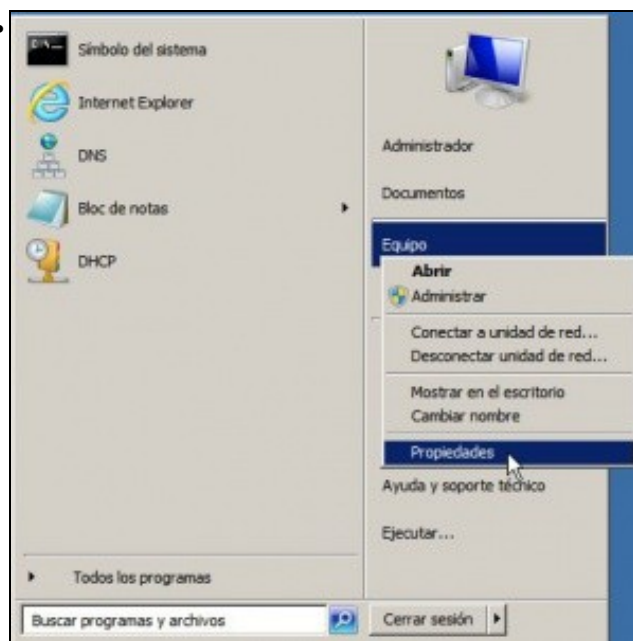
E o mesmo na zona de busca inversa 172.16...



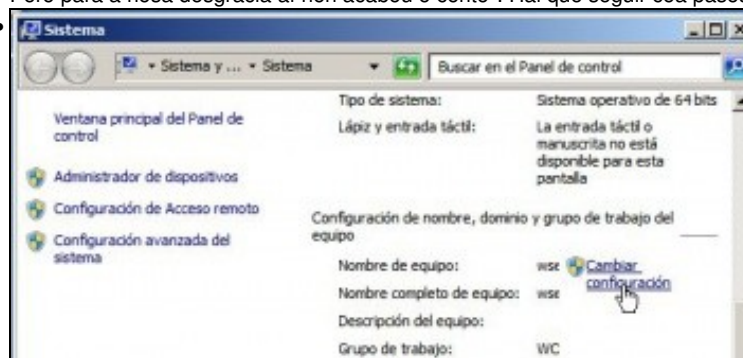
Non faría falla eliminar ningún host dos implicados, pois cando estea todo activado e o host pida de novo a IP o servidor DHCP xa se vai encargar de actualizar o rexistro nas 2 zonas de busca (directa e inversa). Para este exemplo elimínouse wclient e deixouse wclient.



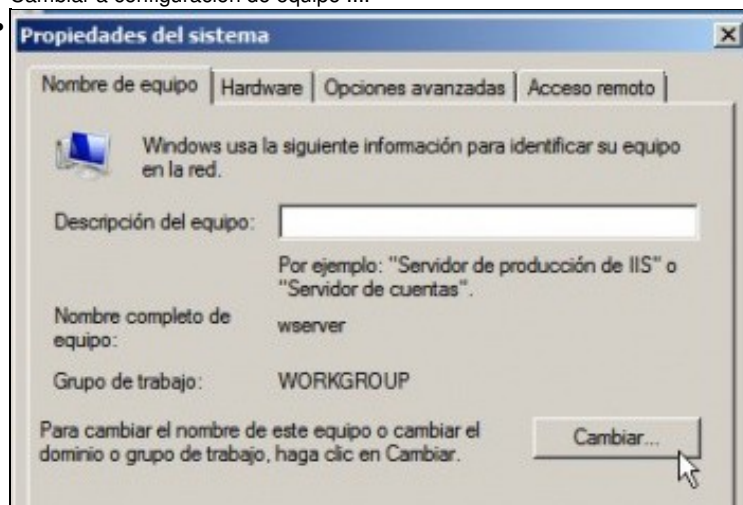
O mesmo na zona de busca inversa.



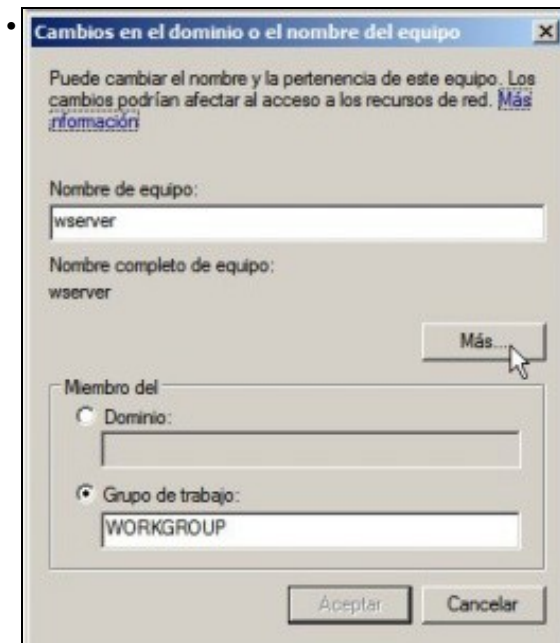
Pero para a nosa desgracia aí non acabou o conto\*. Hai que seguir coa pasos tan *intuitivos* como o anterior. Ir a **Propiedades** do equipo.



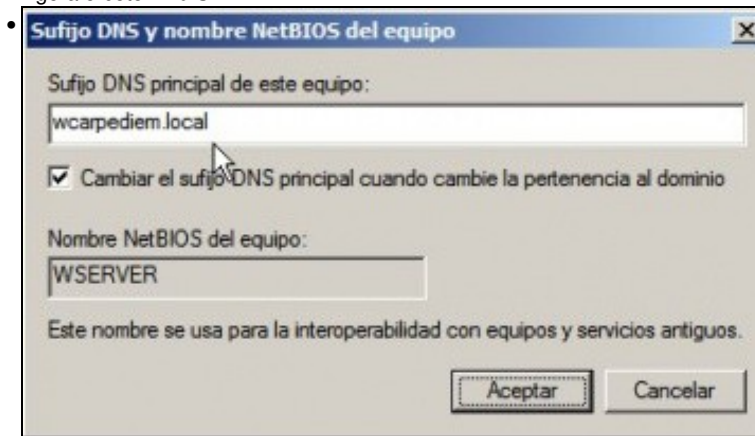
Cambiar a configuración do equipo ....



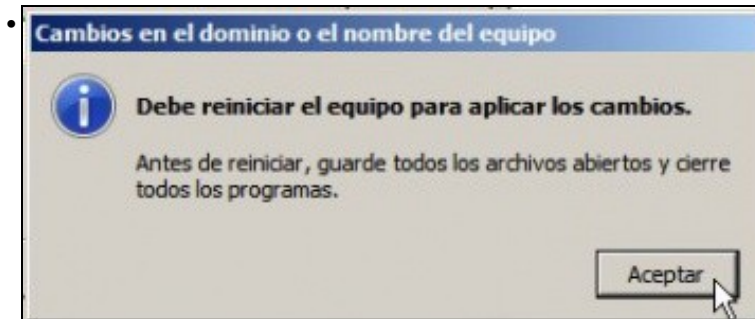
Premer o botón **Cambiar...**



Agora o botón **Máis...**



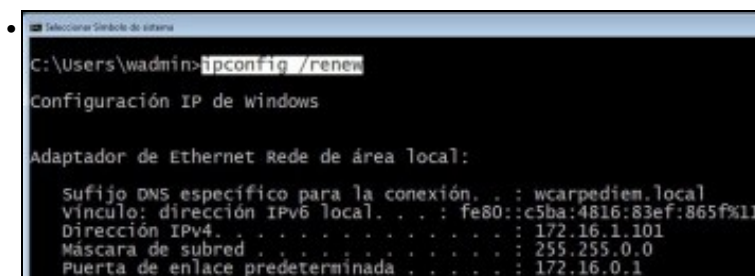
E logo cubrir **Sufijo DNS principal deste equipo** co nome **wcarpediem.local**. Este campo se este equipo fora controlador ou membro dun dominio de Windows cúbrese automaticamente co nome do dominio de Windows.



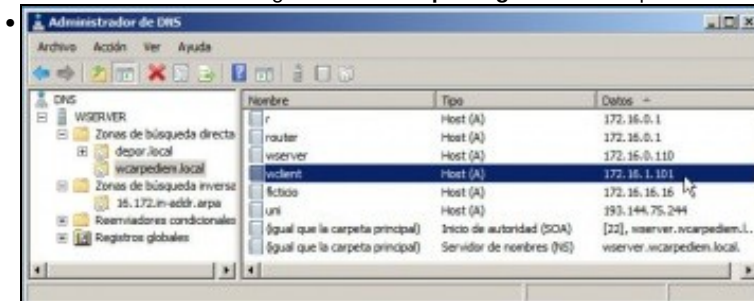
Reiniciar ....

### 1.2.1 Comprobación da integración de DHCP e DNS

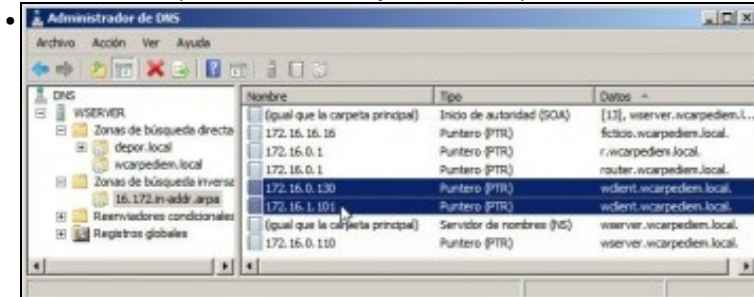
- Hai que renovar as IPs nos clientes, ben reiniciándoos ou ben con comandos.



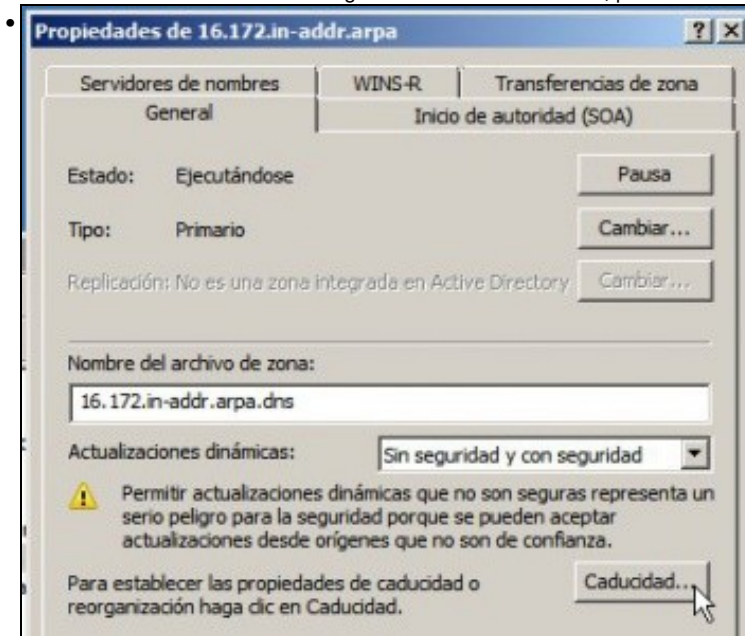
En **wclient** renovar a configuración IP con **ipconfig /renew**. Comprobar a IP asignada.



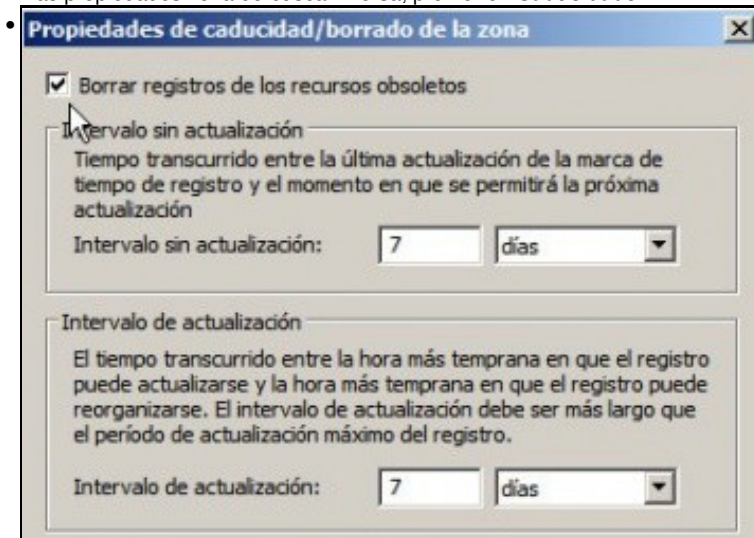
En **wserver** comprobar na zona **wcarpediem.local** que a IP do host **wclient** xa está actualizada.



Pero na zona de busca inversa engadiu un novo rexistro. Ben, pódese eliminar o anterior, ou...



Nas propiedades zona de busca inversa, premer en **Caducidade...**



E marcar que se borren os rexistros obsoletos. Así de vez en cando o servidor DNS vai eliminando aqueles rexistros polos que se leva un



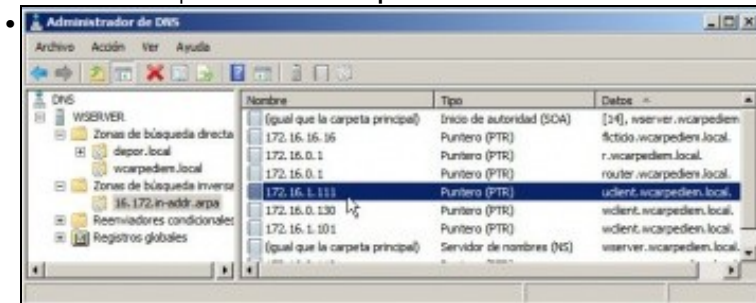
tempo sen preguntar.

```
uadmin@uclient: ~  
uadmin@uclient:~$ sudo dhclient -v  
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.1.1-P1  
Copyright 2004-2010 Internet Systems Consortium.  
All rights reserved.  
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/  
  
Listening on LPF/eth0/08:00:27:57:c8:50  
Sending on   LPF/eth0/08:00:27:57:c8:50  
Sending on   Socket/fallback  
DHCPREQUEST of 172.16.1.111 on eth0 to 255.255.255.255 port 67  
DHCPACK of 172.16.1.111 from 172.16.0.110  
RTNETLINK answers: File exists  
bound to 172.16.1.111 -- renewal in 283339 seconds.  
uadmin@uclient:~$
```

En **uclient** renovar a configuración IP con **dhclient** ou co parámetro **-v**.



En **wserver** comprobar na zona **warpediem.local** o servidor DHCP deu de alta o host **uclient** coa súa nova IP.



Na zona inversa tamén se deu de alta o par: <IP>-<nome de host>, correspondente a **uclient**.