



Pràctica D **Instal·lació del Servei DHCP**

Objectius:

1. Posar en marxa un servidor automàtic de números IP en una xarxa que utilitza aquest protocol per les seves comunicacions.
2. Valorar els avantatges i inconvenients de la configuració automàtica i la manual.
3. Entendre el tipus i funcionament de les adreces IP, els tipus i les adreces locals.

Material necessari:

1. Grup de treball amb servidor Windows 2000NT i el client actius.

Tasques a fer:

Es vol configurar un servidor DHCP per a la xarxa local amb transport IP. Les adreces IP de la xarxa són de tipus C. Farem servir una adreça de tipus privat que no té equivalent a internet 192.168.x.y.

1. Iniciar el PDC del grup de treball, validant-se com a administrador del sistema.
2. Configurar les propietats TCP/IP del servidor amb les característiques següents (són una mica diferents de les pràctiques anteriors):
 - 2.1. Cada grup tindrà disponible el rang d'adreces de tipus C d'àmbit privat 192.168.x.z. Sent x el número de grup de pràctiques.
 - 2.2. El servidor DHCP haurà de tenir direcció fixa: 192.168.x.2.
 - 2.3. La màscara de subxarxa corresponent es 255.255.255.0
 - 2.4. La porta per defecte (gateway): 192.168.x.1 (el número de host 1 se sol assignar normalment als routers).
3. Instal·lar el Servei DHCP sobre el servidor del domini de l'equip de treball. Des de Panel de Control / Agregar o quitar programas / Agregar o quitar componentes de Windows / Servicios de Red, llavors prémer el botó Detalles i seleccionar de la llista el servei "Protocolo de configuración dinámica de Host (DHCP)".
4. Reiniciar el servidor i procedir a administrar i configurar el servei DHCP, des de Inicio / Programas / Herramientas administrativas / DHCP:
 - 4.1. Definir l'àmbit d'adreces que seran assignades: de 192.168.x.10 a 192.168.x.150.
 - 4.2. La màscara de subxarxa: 255.255.255.0
 - 4.3. Excloure el rang d'adreces: 192.168.x.50 a 192.168.x.60
 - 4.4. La concessió de les adreces no tindrà caducitat
 - 4.5. Definirem com a opció global DHCP (127.0.0.1) l'existència d'un router a l'adreça 192.168.0.1



Escola Joan Pelegrí

de la Fundació Cultural Hostafrancs
- escola concertada -

Consell de Cent, 14
Tel. 934316200 - Fax 932964607
08014 - Barcelona

www.joanpelegri.com
escola@joanpelegri.com

Servei de tutoria informàtica
tutoriainformatica@joanpelegri.com

- 4.6. Assignarem l'adreça 192.168.x.61 al dispositiu de xarxa amb MAC "02608C123456".
- 4.7. Comprovar les concessions actives.
5. A la màquina client definir com a propietat de TCP/IP l'obtenció d'una adreça IP de forma automàtica des d'un servidor DHCP (agafa l'adreça del nostre servidor DHCP?)
6. Comprovar, tant al servidor com al client, la seva configuració TCP/IP amb la comanda IPCONFIG i IPCONFIG /ALL.

Memòria de la pràctica

Explicar detalladament tots els passos seguits per realitzar cadascuna de les operacions indicades.

Aporteu còpies de les pantalles per explicar les operacions.

Si hi ha algun problema, describiu-lo i expliqueu les estratègies que heu emprat per resoldre'l, si finalment s'ha pogut resoldre.