Lab 9. Servei DHCP

Objectiu:

- Aplicar el disseny de les xarxes de les practiques anteriors amb un servidor DHCP

Que farem:

- Configurar un servidor DHCP a la maquina que fa de Router, de manera que les altres ja no caldran que facin ifconfig
- Re-engegar la maquina de la DMZ per a que es s'autoconfiguri per DHCP.

Lliurament:

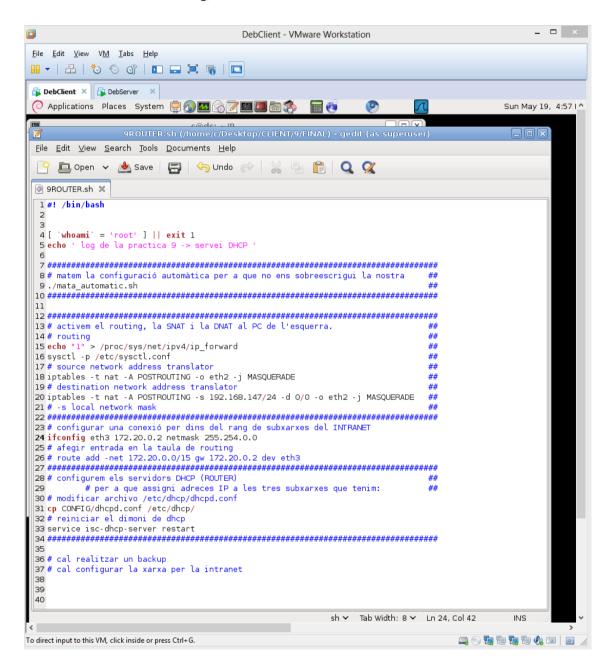
- A la tasca del moodle hi penjarem un fitxer anomenat gsx8_cognom1a_cognom1b.tgz que contingui:
 - Un pdf amb els scripts amb la sintaxi en color, els fitxers de configuració principals en color i les sortides txt de les proves realitzades.
 - Els scripts
 - o Tots els fitxers de configuració

Anem a per feina:

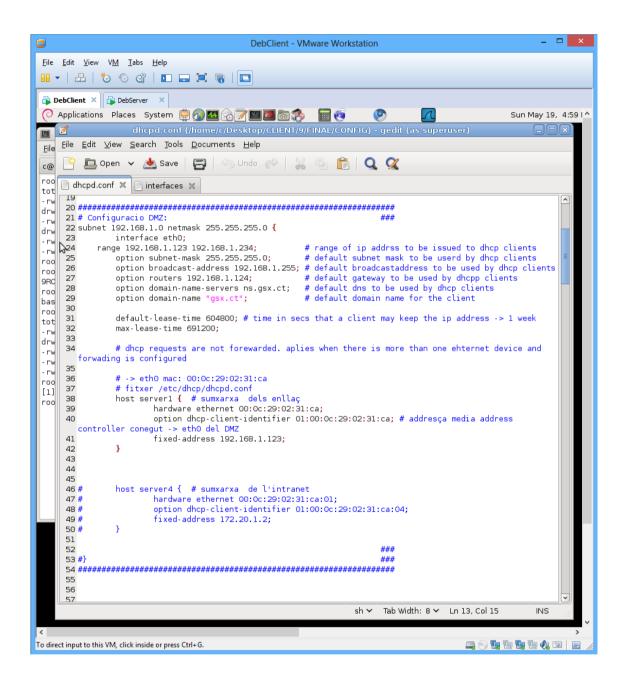
- L'esquema es la mateixa que la practica anterior sols que hem de contemplar que s'hi podran connectar maquines des de la intranet.

ROUTER

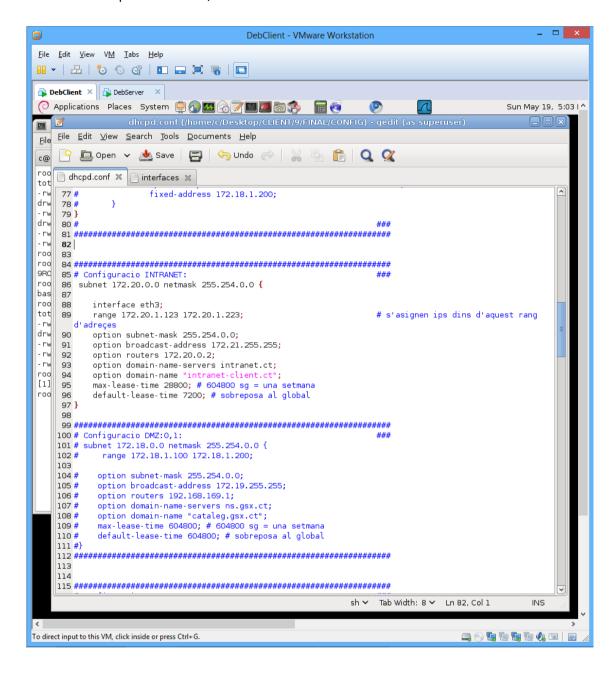
- Matem la configuració automàtica per a que no ens sobreescrigui la nostra:
 ./mata_automatic.sh
- Activem el Routing, la SNAT i la DNAT al ROUTER



- Configurem el servidor DHCP per a que assigni adreces IP a les tres subxarxes que tenim:
 - Per les dues de la DMZ ha de sermanual/estatica i sols per a hosts coneguts. El lloguer ha de ser per el temps.

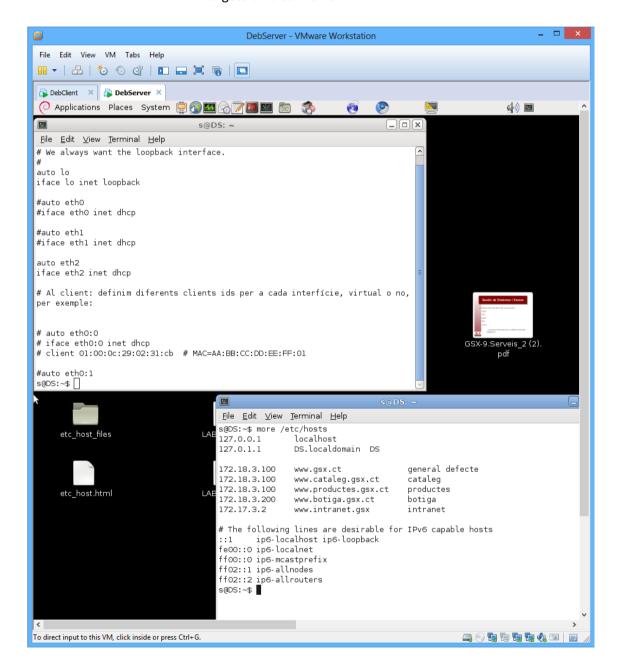


- Per a la intranet de l'esquerra no cal que els hosts siguin coneguts. El lloguer ha de ser per dues hores, fins a un màxim de 8hores.

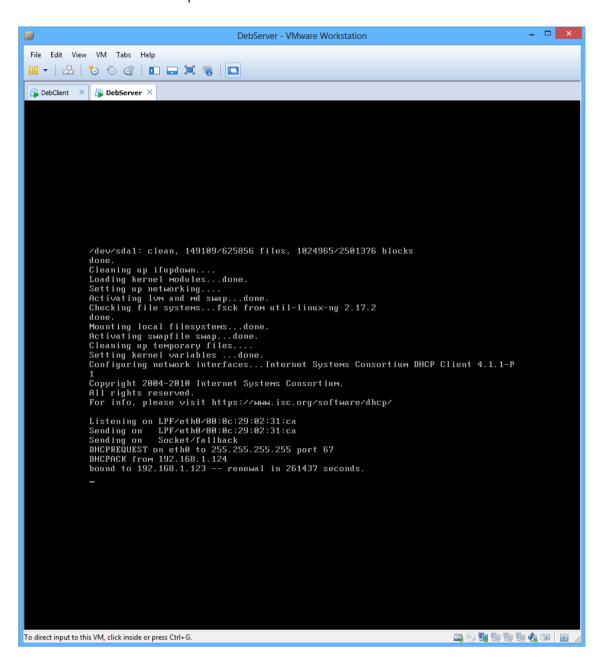


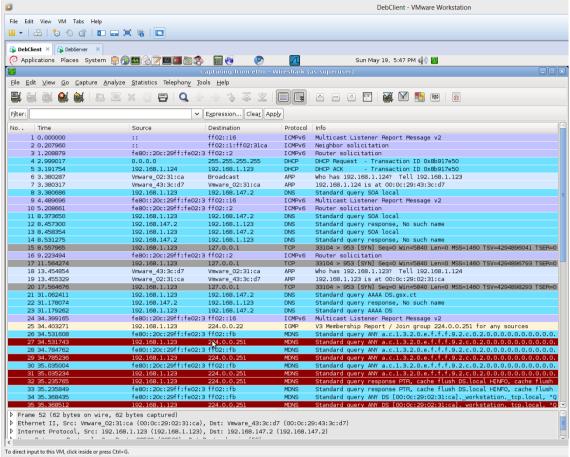
SERVIDOR/DMZ

- Configurarem el fitxer /etc/hosts
- /etc/network/interfases
 - Assignar dhcp
- Desconnectem de la xarxa i connectem al Router
 - Ifconfig eth# down
 - # targeta amb connexió

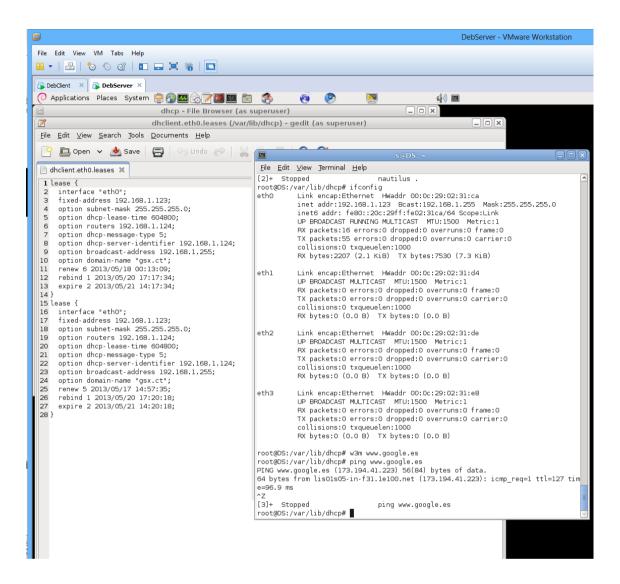


- Reiniciem la maquina.



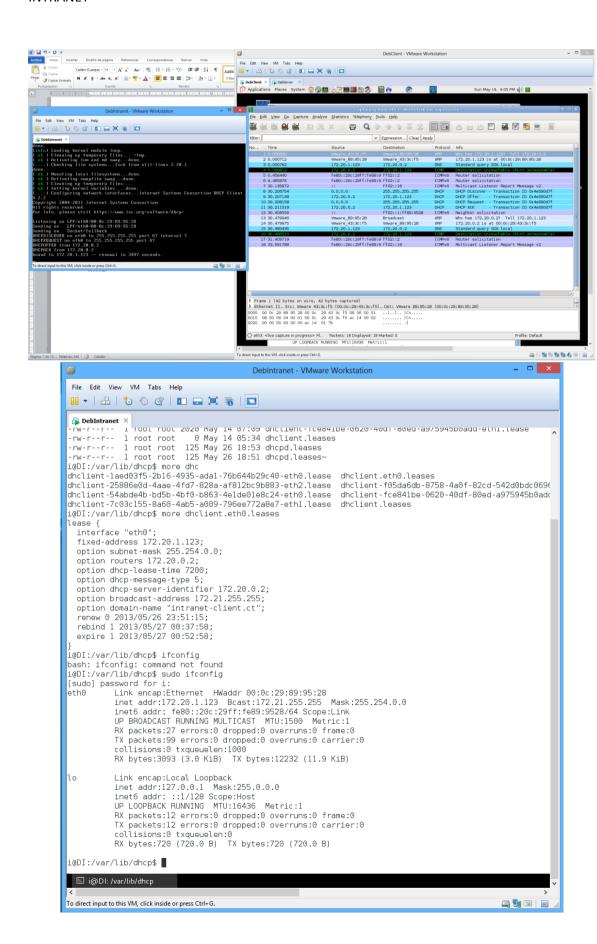


Busquem els fitxers dels leases del client

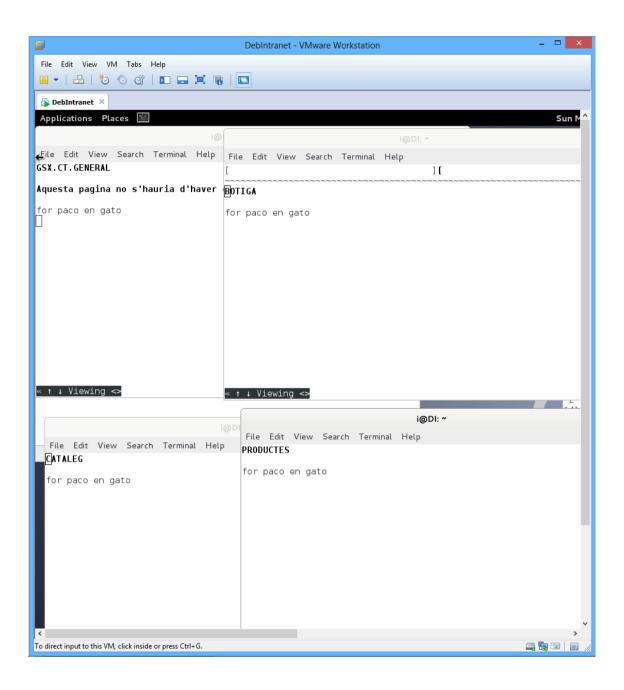


- Comprovem si el nom i el domini del PC ha canviat.
 - S'ha canviat a gsx.ct
- Comprovem la connectivitat amb ping.
 - o Funciona ping a google.com

INTRANET



- Comprovar que els serveis Apache estan funcionant correctament



Lo que queda per implementar:

- Mecànicament:
 - o Pegar els scripts i fitxers de configuració and sintax color en aquest pdf
 - o Adjuntar els fitxers de configuració principal amb un tar
 - o Adjuntar el script en un amb el pdf i fitxers de configuració