Lab 8. Subxarxes i NAT

Objectiu:

- Dissenyar un esquema d'adreçament privat per a la nostra DMZ i intranet

Que farem:

- Preparar la DMZ per a usar les adreces classe C de la practica anterior
- Activarem un Router i farem que faci la NAT(network address translàtor)
- Dissenyar una mascara per a diferenciar dues zones de la intranet.

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.
 - o Els scripts
 - o Tots els fitxers de configuració

PASOS PRELIMINARS:

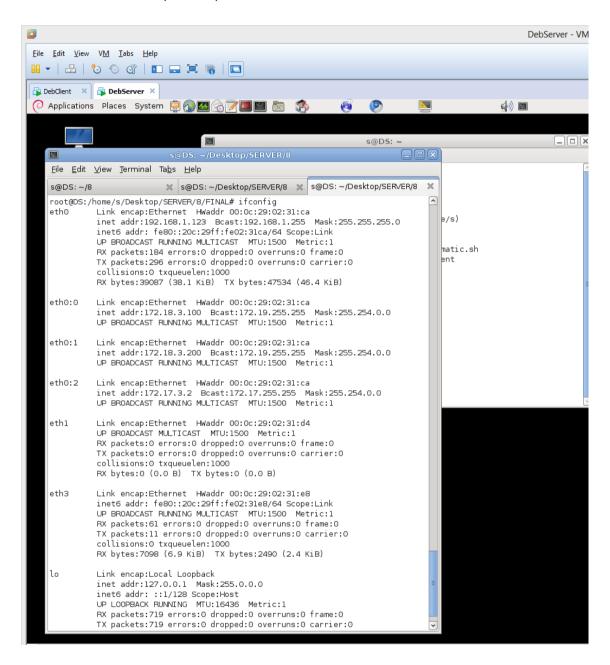
- Dissenya una mascara de xarxa per a les zones de la intranet que permeti tenir 6
 zones diferents, però que maximitzi el nombre de IP's disponibles per a host
 - Adreces privades:
 - **172.16/12**
 - 6 subxarxes fan falta 3 bits
 - o DMZ -> 172.18.0.0/15
 - o INTRANET -> 172.20.0.0/15

AL LABORATORI:

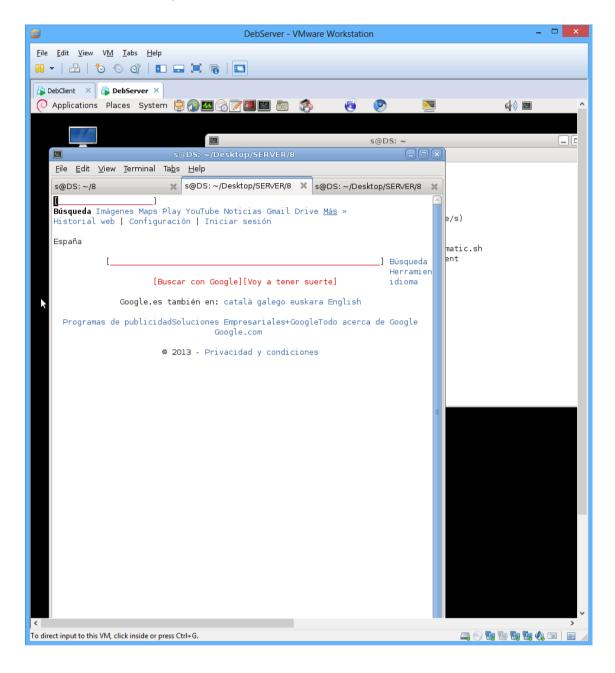
- Matar la configuració de Network manager en tots dos PC's

SERVIDOR(maguina servidor):

- Ajusta els scripts del laboratori anterior que configuren les interfícies i els noms d'acord amb aquest nou disseny i executa'ls.
 - o Adaptar els ip's virtuals a la interfície DMZ

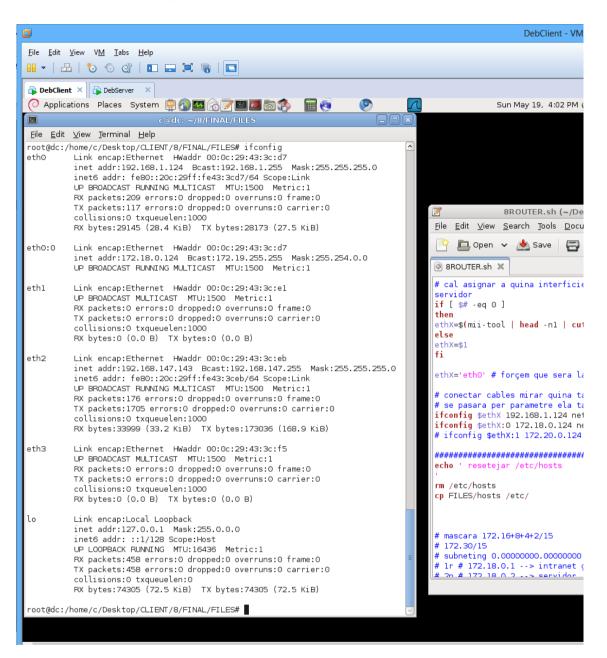


o Comprova la connectivitat i l'accés als servidors web.

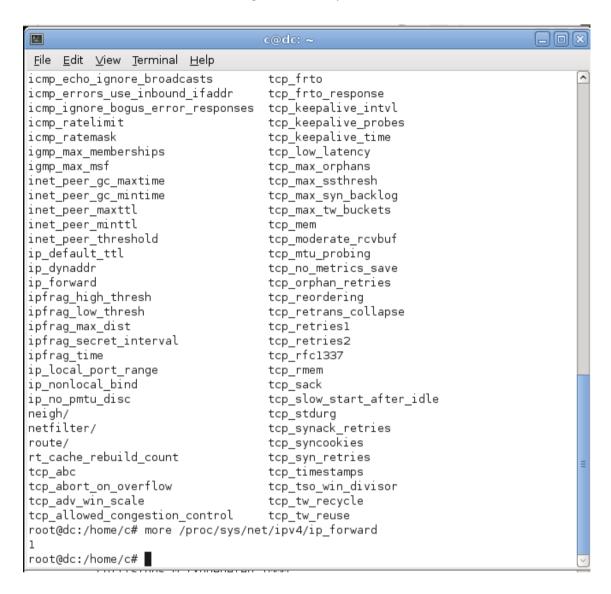


ROUTER(maquina client):

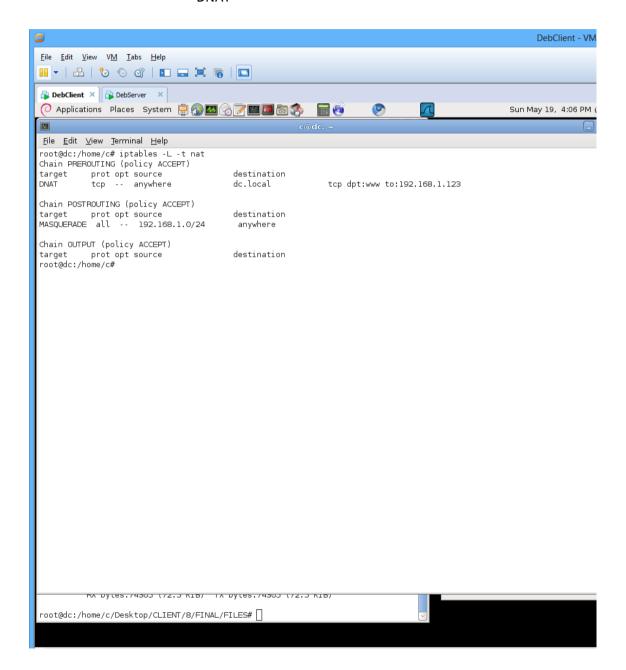
- Matar la configuració automàtica



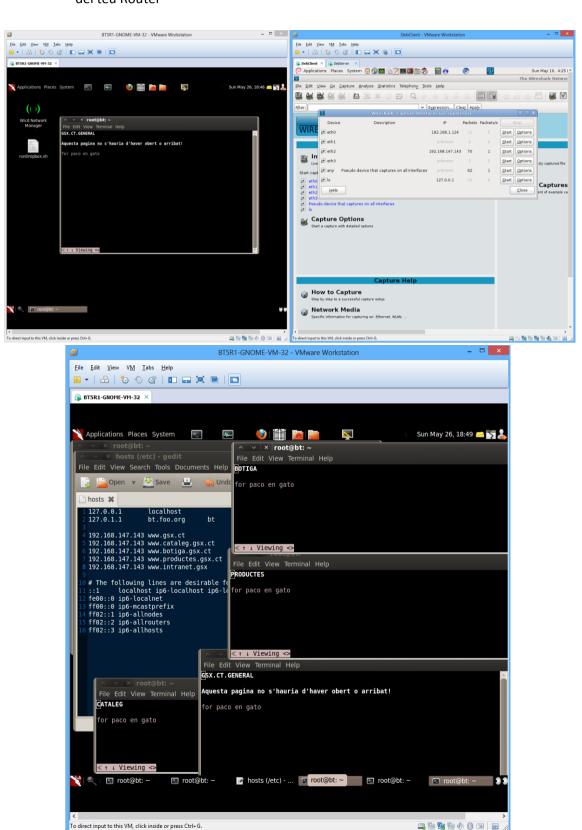
o Activem el Routing al PC de l'esquerra:



- Configura les iptables per a que facin SNAT de totes les nostres adreces privades per l'adreça privada del Router a la URV.
 - MASQUERADE
- Configurem les iptables per a que facin DNAT redirigint el tràfic web sol·licitat al Router cap al servidor de la DMZ
 - DNAT



 Comprova que es pot accedir als servidors web des d'un tercer ordinador. Mentre no tinguin un servidor DNS propi, per a provar tots els noms dels vhosts hauràs d'instalar un /etc/hosts al 3r ordinador similar al que ja tens però amb la IP-URV del teu Router



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