

**PRÀCTICA 4:**

**CONFIGURACIÓ DE XARXA**

**Sergi Carol Bosch i Enric Lenard Uró**

Grau en Enginyeria de Sistemes TIC

**Xarxes de Comunicació**

Curs 2014-15, Grup 10, G11 de pràctiques

Realització de la pràctica: 10/12/2014

Lliurament del treball: 21/12/2014

**Memòria de la Pràctica 4**

**1 Muntatge del circuit**

***Tasca 1***

Ethernet -> inet addr:192.168.40.103

My IP -> 147.83.5.90

NAT -> inet addr:192.168.40.0/24

Bcast:192.168.40.255

Getway -> 192.168.40.1

Afegim una porta d'enllaç a l'@ 192.168.40.1, permet l’accés a internet.

>sudo route add default gw 192.168.40.1

link-local -> 147.83.5.90 //es posa automàticament, no tenim cap @IP habilitada

PASSOS POC A POC:

1r) Deshabilitem el gestor de xarxes.

Fiquem a eth0 i eth1 @ 0.0.0.0

>brctl addbr br0

>brctl addif br0 eth0

>brctl addif br0 eth1

>brctl show

Treballem amb 'br0' per tant l'hem de configurar.

>ifconfig br0 192.168.40.X/24

Escollim una @IP d'un dels altres ordinadors i li fem un PING.

>ping 192.168.40.100

Es pot tenir comunicació entre dos PC connectats per un pont (bridge)?

NO: Perquè no estan a la mateixa xarxa. No encaixa el prefix de subxarxa.

Perquè tingui connexió hem de canviar-li la @IP per 192.168.40.X/24

Modifiquem @IP.

>sudo ifconfig eth0 192.168.40.103/16

Convertir PC amb router.

>emacs /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward

Ficar de default la gateway del pc torres

>sudo ifconfig eth0 192.168.40.103/16

Ficar sortida de les ip 192.168.3.0/24 pc torres

>sudo route add -net 192.168.3.0/24 gw 192.168.40.101

PREGUNTA:

Com fer que el 192.168.3.200 pugui sortir cap internet?