

indica FF. Para un ARP, o ICMP-echo reQuest/Reply indica Q/R, y para un DNS Query/Response indica Q/R.

Red	cabecera ethernet		cabecera IP		Mensaje ARP				ICMP	DNS	
	@src	@dst	@src	@dst	Q/R	sender		target		Q/R	Q/R
						MAC	IP	MAC	IP		

- F.** Indica las variaciones de la cabecera IP (solo direcciones origen y destino) cuando desde PC2 accedemos al servidor Ser1 de la red N9 con IP 147.83.31.12.
- G.** Indica las variaciones de la cabecera IP (solo direcciones origen y destino) cuando desde PC3 accedemos a un servidor de Internet con IP 80.3.43.32.

Exercicis de seguiment de Xarxes de Computadors

Tema 3 Xarxes IP

A)

	Xarxa	Broadcast	Mask
N1	10.8.24.0	10.8.24.127	255.255.255.128
N2	10.8.24.128	10.8.24.255	255.255.255.128
N3	10.8.25.0	10.8.25.127	255.255.255.128
N4	10.8.25.128	10.8.25.255	255.255.255.128
N5	10.8.26.0	10.8.26.127	255.255.255.128
N6	10.8.26.128	10.8.26.255	255.255.255.128
N7	10.8.27.0	10.8.27.127	255.255.255.128
N8	10.8.27.128	10.8.27.255	255.255.255.128

B)

Si. Li assignem:

	Xarxa	Broadcast	Mask
N12	10.8.28.0	10.8.29.255	255.255.254.0

C)

Adquisición	Red/Mascara	GW	Interfaz	Métrica
R	10.8.24.0/25	R2-e1	e1	3
R	10.8.24.128/25	R3-e2	e0	2
R	10.8.25.0/25	R3-e2	e0	2
R	10.8.25.128/25	R2-e1	e1	2
C	10.8.26.0/25	-	e1	1
C	10.8.26.128/25	-	e0	1
R	10.8.27.0/25	R5-ppp0	ppp0	3
R	10.8.27.128/25	R5-ppp0	ppp0	3
R	147.83.31/24	R5-ppp0	ppp0	2
S	0.0.0.0/0	R5-ppp0	ppp0	-

D)

acces_list permit ANY 10.8.24.0/21 ANY It 1024

acces_list permit TCP ANY ANY It 1024

E)

Red	IP		Ethernet		Q/R	Mensaje ARP				ICMP Q/R	DNS Q/R
	@src	@dest	@src	@dest		sender		target			
						MAC	IP	MAC	IP		
N6			N6:1	FF:FF	Q	N6:1	N6.1		N6.R4		
N6			N6:R4	N6:1	R	N6:R4	N6.R4	N6:1	N6.1		
N6	N6.1	S1	N6:1	N6:R4							Q
ppp0			PP:R4	FF:FF	Q	PP:R4	PP.R4		PP.R5		
ppp0			PP:R5	PP:R4	R	PP:R5	PP.R5	PP:R4	PP.R4		
ppp0	N6.1	S1	PP:R4	PP:R5							Q
fe0			E0:R5	FF:FF	Q	E0:R5	E0.R5		E0.S1		
fe0			E0:S1	E0:R5	R	E0:S1	E0.S1	E0:R5	E0.R5		
fe0	N6.1	S1	E0:R5	E0:S1							Q
fe0	S1	N6.1	E0:S1	E0:R5							R
ppp0	S1	N6.1	PP:R5	PP:R4							R
N6	S1	N6.1	N6:R4	N6:1							R
N6	N6.1	N5.1	N6:1	N6:R4						Q	
N5	N6.1	N5.1	N5:R4	N5:1						Q	
N5	N5.1	N6.1	N5:1	N5:R4						R	
N6	N5.1	N6.1	N6:R4	N6:1						R	

F)

	IP orig	IP dest
-	PC2	147.83.31.12
Surt R6	150.0.0.1	140.0.0.1
Entra R5	PC2	147.83.31.12

G)

	IP orig	IP dest
-	PC3	80.3.43.32
Surt R7	160.0.0.1	80.3.43.32