Miércoles, 24 de septiembre de 2014

1° Parcial de REDES DE INFORMACION

🛴 1) Analice la captura a continuación y responda

Source	Destination i	Protocol Info
Cisco_a2:15:0d	PVST+	STP Conf. Root = 8194/00:0e:d7:6c:0e:40
Cisco_a2:15:0d	PVST+	STP conf. Root = 32768/00:03:e3:5b:5c:0b Cost = 62 Port = 0x800d
172.21.105.88	172.21.105.255	NBNS Name query NB CCTSERVER<20>
10.200.128.203	224.0.0.2	HSRP Hello (state Active)
172.21.105.100	172.21.105.80	TCP 11828 > 4400 [PSH, ACK] Seq=0 Ack=0 Win=63804 Len=1
172.21.105.80	172.21.105.100	TCP 4400 > 11828 [PSH, ACK] Seg=0 Ack=1 Win=65405 Len=180
cisco_e5:7f:60	Broadcast	ARP
172.21.105.88	172.21.105.255	NBNS Name query NB CCTSERVER<20>
172.21.105.100	172.21.105.80	TCP 11828 > 4400 [ACK] Seq=1 Ack=180 Win=63624 Len=0
Cisco_a2:15:0d	PVST+	STP Conf. Root = $32768/00:03:e3:5b:5c:09$ Cost = 50 Port = 0x800d
Cisco_e5:7f:60	Broadcast	ARP
10.200.128.208	224.0.0.2	HSRP Hello (state Standby)
CompaqCo_75:68:3e	Broadcast	ARP
. , -		

Analizando la captura obtenida, conteste las siguientes preguntas:

a) ¿Cuántas direcciones IP identifica y a qué clase pertenece cada una?

Xb) ¿Cuál es a su criterio la red a la cual estamos conectados? ¿Cuál es la máscara?

/c) ¿A quién está dirigido entonces el datagrama resaltado?

Indique cuál es entonces la dirección MAC destino de esa trama Ethernet.

√e) ¿Las tramas indicadas como ARP, son peticiones (requests) o respuestas (replies)? ¿Por qué?

 \sim f 2) $_{\circ}$ Qué función cumple un protocolo de ruteo? Indique 5 diferencias entre RIP y OSPF

Enuncie al menos 3 diferencias entre el mecanismo CSMA utilizado en redes LAN 10baseT y el utilizado por 802.11

¿Cuántas subredes se crearán a partir de aplicar una máscara: 255.255.254.0 a la red 172.21.0.0/16? ¿Cuál será la dirección de broadçast de la octava subred?

 $\sqrt{5}$) Dada la dirección de red 200.10.13.0, se desean armar 6 subredes. Indicar qué rango de direcciones IP tendrá cada subred y la cantidad de hosts.