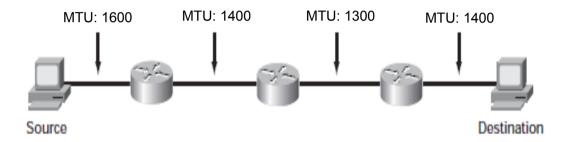
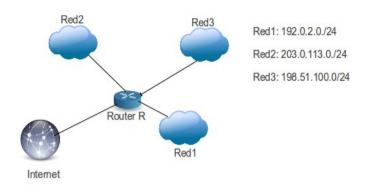
## Comunicaciones – LCC – 2014 Práctica N°3

- 1. Indique al menos 4 diferencias fundamentales en relación a la cabecera IPv6 con la de IPv6.
- 2. Explique qué son las cabeceras de extensión y por qué se implementan fuera de la cabecera base. Indique también mediante qué campo se indica su tipo y longitud.
- 3. Considerando el siguiente esquema IPv6 con distintos MTUs, indique:
  - a. Cómo es el proceso de Path MTU Discovery de IPv6.
  - b. Dónde se realizará la fragmentación IPv6 y cuál sería la diferencia con IPv4.

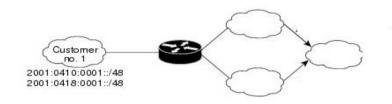


- 4. Realice la compactación de las siguientes direcciones:
  - a) FF01:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001
  - b) 2001:0000:1234:0000:0000:C1C0:ABCD:0876
- 5. Describa el formato y los distintos usos de las direcciones Unicast Global, Unicast Unique-Local, Unicast Link-local. Recuerde RFC 4291
- 6. Indique el rango para las siguientes direcciones:
  - a) 2001:db8:0:8::/61 b) 2001:0:0:ad00::/56
- 7. Pasar de IPv4 a IPv6. Actualmente existen muchas formas de convertir una dirección IPv4 a IPv6, utilizaremos la más sencilla que consiste en tomar el último octeto anterior a la máscara.
  - ¿Cuáles son las nuevas direcciones asignadas a cada red?

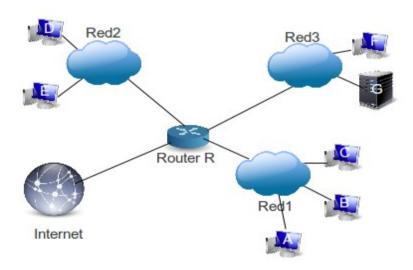
## Comunicaciones – LCC – 2014 Práctica N°3



- 8. Ipv6 Site multihoming: Si un usuario tiene asignado dos juegos de direcciones ipv6.
  - a) ¿Es posible derivar cada grupo en diferentes redes? ¿Como lo haría?



9. Considere la de red de la figura



Dispositivo	Fabricante	Dirección MAC
A	Cisco	00:00:0C:00:07:07

## Comunicaciones – LCC – 2014 Práctica N°3

В	Cisco	00:00:0C:00:07:13
С	HP	00:00:C6:12:12:01
D	Apple	04:DB:56:00:00:13
Е	Apple	04:DB:56:00:00:06
F	Intel	00:13:CE:CE:FF:01
G	Intel	00:13:CE:00:FF:FE

- a) Asigne direcciones IPv6 visibles desde Internet a todos los elementos de red.
- b) Asigne direcciones IPv6 a A, B, C no ruteables a través de R1.
- c) Asigne direcciones IPv6 visibles dentro de la estructura de red pero no desde Internet.