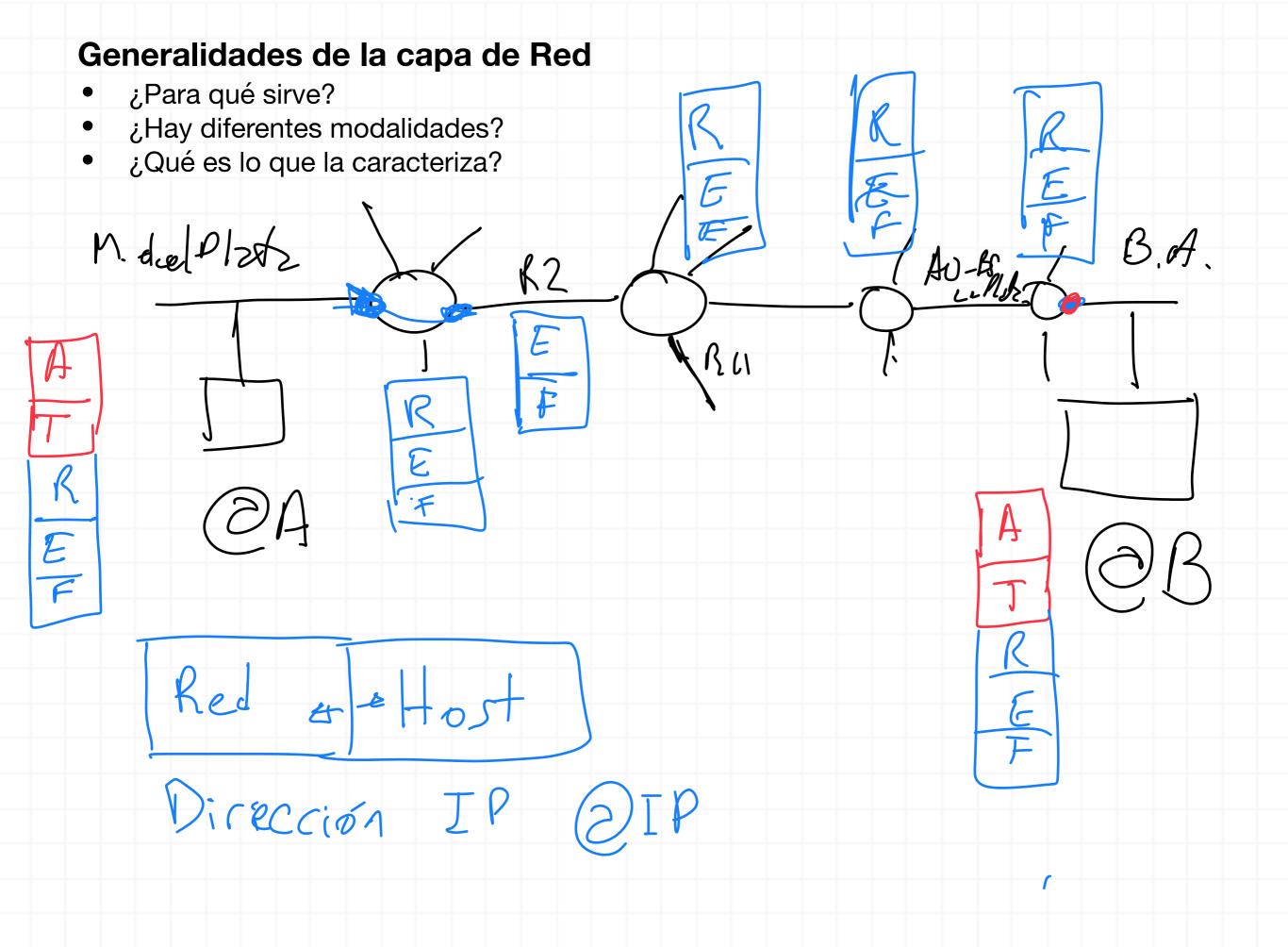
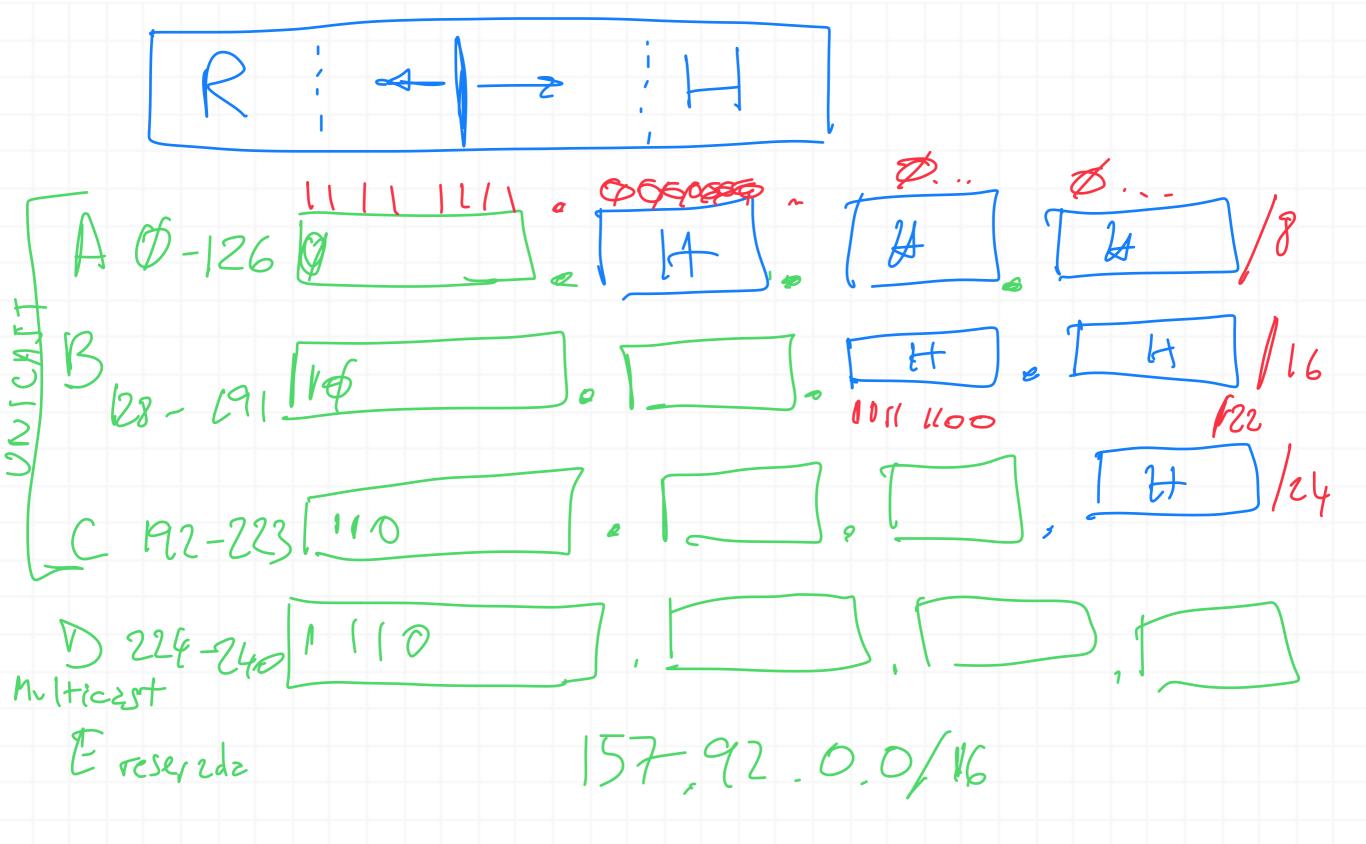
75.43 Introducción a los Sistemas Distribuidos 73.33 Redes y Teleprocesamientos I TA048 Redes

Tema: Capa de Red (I)

Capítulo 4, hasta 4.3.3 IPv4 Addressing inclusive de Computer Networking : A Top-Down Approach with Access . James Kurose and Keith Ross. Publisher: Pearson Edition: 7th, 2016.

Dr. Ing. J. Ignacio Alvarez-Hamelin





Red : Host BEOZECOST 255.255.255 $\phi \phi \phi \dots \phi$, $\phi \phi \dots \phi$ Este Hest, esta red 0.0.0.0 0 - 0 - 0 . 255 Brozdosten Red 255. 255. 255. 6 Bradest en Todas les reles 127.0,0.0 localhost 15 = B.02d orst 10,0,0,0/8 Os = "this" 172 - 39 . 0 . 0 / 16 192.168.0.0

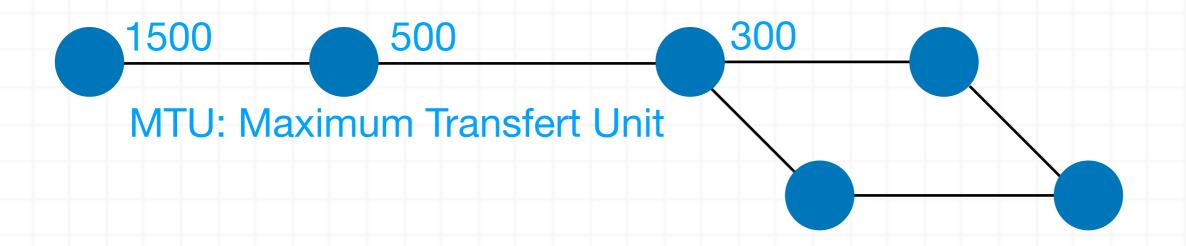
Routers (enrutadores)

- Control Plane vs. Data Plane
- Arquitectura del plano de manejo de datos
 - •Input port (intefase de entrada)
 - Switch fabric (conmutación)
 - Output port (interfase de salida)
 - Congestión y encolado de paquetes
 - o Tipos de conmutación

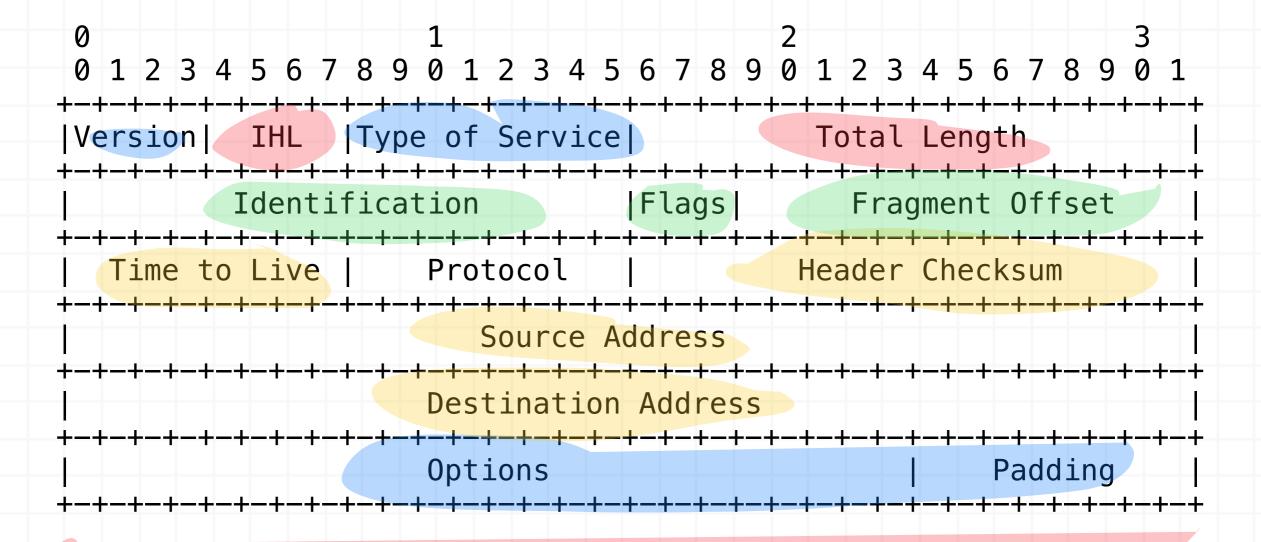
 Gestión de los paquetes encolados IA WFQ

Datagramas IP (Internet Protocol)

- versión
- direcciones: Origen, Destino
- protocolo
- verificación (checksum)
- robustez: TTL
- tamaño del encabezado
- fragmentación (ID, flags, off-set)
- Datos



Encabezado IP



Tarea no obligatoria:

Capturar la salida de un comando 'ping' a cualquier host durante al menos 2 horas, y graficar su distribución en escala lineal y luego en escala log-log. Entregar un pequeño informe en PDF por el campus.

Próxima clase: Capítulo 4, desde 4.3.4 NAT hasta el final del capítulo 4