

Mapa de memoria Cabecera IP

Nombre: Ramirez Benitez Brayan

Cabecera Ethernet	T[0]									MAC dest
	...									
	t[5]									
	t[6]									Mac ORIGEN
	...									
	t[11]	0	0	0						
Cabecera IP	t[12]	0	0	0	0	1	0	0	0	Tipo 0x0800 IP
	t[13]	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t[14]	1	1	0	0	0	1	0	1	
	t[15]	p	r	e	D	T	R	C	x	Versión T[14]>>4; Tipo de Servicio
	t[16]	1	1	1	1	1	1	1	1	
	t[17]	1	1	1	1	1	1	1	1	Tamaño total
	t[18]									
	t[19]									Identificador
	t[20]	x	D	M	0	0	0	0	0	
	t[21]	1	0	1	1	1	1	1	0	BANDERAS DESPLAZAMIENTO
	t[22]									
	t[23]									Tiempo para vivir Protocolo
	t[24]									
	t[25]									Checksum del encabezado
	t[26]									
	t[27]									Direccion IP origen
	t[28]									
	t[29]									Direccion IP destino
	t[30]									
	t[31]									
	t[32]									
	t[33]									
	t[34]									
	t[35]									
	t[36]									
	t[37]									
	t[73]									

Version T[14]>>4;

Tipo de Servicio

Tamaño total

Identificador

BANDERAS

DESPLAZAMIENTO

Tiempo para vivir

Protocolo

Checksum del encabezado

Direccion IP origen

Direccion IP destino

Inicio cabecera Ethernet t[0]

Fin cabecera Ethernet t[13]

Inicio cabecera IP = t[14]

Tipo de servicio

Tamaño total = t[16] << 8 | T[17] (bytes)

Id = t[18] << 8 | T[19]

Banderas

Fragment Offset = (T[20] & 31) << 8 | T[21]

TimeToLive = %d t[22]

char protocolo [][6] = {"ICMP", "IGMP", "TCP", "IGRP", "UDP", "GRE", "ESP", "AH", "SKIP", "EIGRP", "OSPF", "L2TP"}

Checksum cabecera = t[24] << 8 | T[25]

IP Origen %d . %d . %d . %d t[26] t[27] t[28] t[29]

IP destino %d . %d . %d . %d t[30] t[31] t[32] t[33]

Fin de la cabecera IP = t[14+IHL-1]

TAMAÑO TRAMA 1520 BYTES

1520/8=190= 10111110

	T1	T2	T3	T4
T				
M	1	1	1	0
D	0	0	0	0

Switch(t[23]) //Mediante un Switch mostramos el Protocolo

380= 101111100