cople 6 E Cable 5 F M HAC Origen: B2: (9 . F6 . 20: 20: 33 - BW= 100 Hhz. - BW = 240 Hh =-MAC destino: 10.68.38. BA: B7:71 - Veloridad = 1000Hbps - Velocidad - 4000 Hbps - Alconce + 10 Omts - Alconie 100mts. - precio - 6300xm + (Homcenter) - Precio 1450 xmt (Interelectrical (b) El Henzado de los cables reduce la interferencia entre los hilos, asi como la distribución uniforme de ruido sobre cada hito. @ NRZI de 4 y 5 bits, estos esquemas codifican la secuencia segmentando la secuencia, en oppos de 4 0 5 bits, esta cambia la señal si se tiene un O'o la mantière si ray un 1. para finalmente traducirlas mediante un De subiendo: sube su velocidad y aun va en aumento. Infitrancione: se infiltra en las diferentes estructuras para los diversos almores 3. Acercandose: su modo de propagación o topología ha ido variando ellos y control. con el fin de acercaise a todas las redes de trabajo. 4 Descendien do: Ethernet ha descendido o se ha ido adaptanto. hasta los microcontraladores o chips de los equipos 5 cruzando: Ethernet se convierte en un puente que rompe el @ Preambulo Dirección MAC destino MAC origen Tipo Datos 18 bytes 6 bytes 6 by tes 2 bytes 46-1500 bytes 4 brites. Al receptor le permite identificar el inicio de la trama y al transmitor -> Direcciones MAC secuencias de 48 bits que admiten identificar de manera única la estación -> Tipo: protocolo en el rual está encapsulado los datos > FCS Bits de redundanció usados para verificar el estado de la trama. (1) se accede pregionando windows + R, se ingresa el comando napa.cel g esta alore una pestaña en la cual se muestran las conexiones de red del computado, por este medio se puede identificat la interfaz de red. (9) Dos, Ethernet y wift, y reciben el nombre de Ethernet y Wi-Fi2. 6 Ethernet: 08: BF; B8:Cf:60:EB Wi-Fi2- 10: 68: 38: BA: B7:71 (t) Ethernet -> Assutek computer INC Wi-Fi2 -> Azurewave Tecnology INC. 1) se presiona en el icomo de wifi desde la barra de tareas, huego. en configuración de red, seguidamente en propiedades, y en la parte de la configuración IP, se le da editar, ahí se elige la opcion manual y se rellenan los campos a cambiar. Ip:192. 168.56.1. Mascara: 255.255.255.0. (B HAC destino = FF: FF: FF: FF: FF: FF , MAC origen: 10: 68: 38: BA: B7:71 Del proposito es ubicar la estación o lo cual se le quiere enviar el mensare O sender MAC= 10:68:38: BA: B7:71, Sender 1p: 192:166.56.1 Target HAC = 00:00:00:00:00:00 :00, target 19-192.168.56.2

@ Sender MAC: B2:(4: F6:20:20:33 - Sender 19:142.168562 (10: A8:38:02) Target HAC = 10: 68:38: BA: BA: BA: 31 - Target IP-102 168 56.4 (CO- A 8: 38:01) (P) 4 5 00 00:30 (60) A1:4A 0 0 80 01 A7:72 CO: A8:38:01(142 168.561) (0: A8:38:01(142,168,562)

(9) Cadena de letras y números stamato hexadecimal) de 32 bits usada para Comunicar a 2 estaciones y entregar información sobre los armesion rembargo, recibe el nombre de data.

(Se utilizan 2 protocolos, por un lado, ARP, este para vincular una dirección HAC con una Ip; i el ICHP, se utiliza para mensajes de

(5) Trype ARP: 0806 Trype IPV4:0800. (Tiempo de espera apotado para esta solicitud);

· Se applican unos ICHP con el pino request, ademas de 2 ARP al final.

· La estación trata de buscar la estación, no obstante, como esta estación no se encuentra en la real, entonces el tiempo de para recibir una respuesta ce agota indicando que la otra estación no existe:

(4). "Tiempo de espera agotado para esta soficitud"

· Je capturo ICHP con el ping request, además, de los ARP con el broadcast para hallar la estación

Debido d que tienen diferentes direcciones IP al hacer la AND con la más cara se hallan diferentes direcciones de red. por lo anterior, se concluye que las 2 estaciones no estan en la misma red

() . apresta desde 192.168.10.2 bytes = 32. tiempo-260ms TTL=64"

· se capturo el proceso de ICHP request y replay, esto corresponde a las estaciones enviando los respectivos mensajes, y finalmente, 101 ARPS

· Al modificaise la máscara y realizar la AND se determina la misma dirección de redicon esto se establece que las 2 estaciones se encuentran en la misma red

(i) Tuvieron que transmitirse 3 tramas, 1 ICHP y 2 IPV4

	ID.	Flags.		Fragment
		DF	T+ #	Offset
22	DF (64.	0	1	20:00.
23	DFC4	0	1	20:89
24	DF C4.	0	0.	01:72.

3 su máxima capacidad es de 1480 bytes para la data.