

2. Como este paquete ARP llega a todos los expuspos de la red local, cuando llegue al equipe B (con IP = 192.168.1.2 y MAC 00:00: ...:00:02) diche equipe generona una respuesta (Reply) ARP.

Esta respuesta No será en difusión al conocer la dir. IP y MAC del equipo que

pregunta, ya que responde de memera individual (UniCast).

El paquete ARP de respuesta contestara; 66 La dr. 192,168, 7,2 está en 00,00...:023

- 3. El paquete de remuesta legali al equipo A que extraero la injer y determinara que la MAC arreiada a la 1P 192, 168, 1, 2 es 00:00:...:02.
- Generalm se espera recibir 1 respuesta por petition realizada.
- ARP Gratifité: caso especial de setimon ARP que realitan los equipos al inicialian su piles de reel. Consiste en proguntar por la propia der. 19. Si algunen contexto -> la propia i pesto en uso por obo equipo.
- Para estra la repetición de peticiones ARP en un periode conto de trempo, tipicam. se usa una caché ARP con un temperitador, le este modo, si queremos hacer una revoluções ARP y encontramos una salida en la caché, obtenemes los datos de aris. En caso contramo, hucemos la petroson y, si recibilmes respuesta, añadimes la respuesta a la caché para suturas consultas.

Funciones: start Ethernet Level (Interface) stop Ethernot Level () ethernot py register Callback (callback - Junc, ethertype) Send Ethernot Frame (data, length, ether Type, dst-Mac) Process Ethernet-frame (us, header, duta) init ARP (interface) AR PREvolution (ip) process_arp_grame (us, header, data, srcMac) arp.py process ARP Request (data, MAC) ProcessARPReply (data, MAC) create ARP Request (ip) create ARP Reply (ip MAC)

Práctica 2:

ver direction-1p: met sude mn -- x LMAC: offer guitar 1886 go avi >ifunfig python3 practice2.py -- it &1-eth0 ip link set der <its anp off mitar caché del sist operation turp -a strone que salir: 10.0.0.2 {...}

- Comundos:

cd Downnentos/P2

sude mn -- x] - entran a mininet y crear 2 host (fil y fil)

B1 ip link set dev h1-eth0 and off I quitar ARP de mi sist operanito A2 ip link set der h2-eth0 arp off I on host 1 y host 2 derde la terminal exit I salv de mininet

1) Pruebas de resoluçión de dir:

-EA host 1:

-En host 2:

#obtener IP y MAC de las intenfales 11-etho y h2-etho ifconfig # IP: 10.0.0.2 MAC: e2:79:e3:51:2a:bg isconfig # IP: 10.0.0.1 MAC: 62:3c:d0:68:19: b3

#ejecutor practice 2. py on -- its h1-etho y hz-etho python3 practica2 py -- if h1-eth0/ python3 practica2py -- it h2-eth0

#introduar IP de h2 desde h1, se muestra como respuesta la MAC de h2-eth0

P) exceptioner entre para mentran por pantalla el contenido de la cuché y compressar 10.0.0.2 que se aradió a la MAC revuelta de la caché

#volvemes a solicitar la dr. IP de hz y complibames que no se realiza una Peligum ARP Agui no hay ningún cambo, and the se comprueba que se cosió del caché de po 10.0.0.2

Automaticam. sale: ARPRESOLUTION

E2: 79: E3: 51: 2A: PF

9 J-saur de mininet

2. Millas de miliabración:

13 ang 1 19:10.0.0.1 | hz | 19:10:0.0.2 | if an fig 1 MAC: e2:79: e3:51:20:69

#ejecutar la pr2

1 ppthon3 practita2 -its h1-eth 0

#cambian IP funging hz-etho 10.0.0.1 # commoran: IP: 10.0.0.1 if config I MAC: e2:...: by

Python3 practice2 -- its h2-ethe,

ERROR: ARP no inicialitade al ejecutor el script en esta terminal, venos que d'rivel ARP no inivalra pg el ARP gratuito falla al tener las 2 interfaces la misma IP