Forzar la Renovación

de la

ip por DHCP

Contenido

Primero tenemos que hacer un ipconfig /release para qu deje la ip que le ha otorgado el DHCP, en el paquete podemos apreciar como le devuelve al DHCP la ip que tenia nuestro equipo	3
Una vez hacemos el ipconfig /renew nos otorgara una ip del rango, utilizando los paquetes qu hemos visto en clase.	ıe
El primer paquete que tenemos es el discover, en el buscamos el DHCP de la red para que nos envie un paquete offer con una configuración IP, para ello empleamos un Broadcast a toda la red.	. 4
Aquí tenemos el paquete de respuesta del DHCP en el que podemos observar la IP que nos esta enviando, en mi caso es la 10.100.66.122, y la IP del servidor es 10.100.64.1	
Por ultimo nuestro equipo envia un ACK aceptando la IP que se nos ha ofrecido cumpliendo asi la relación que necesitábamos entre el servidor DHCP y nuestro equipo cliente en este	
Caso	6

Primero tenemos que hacer un ipconfig /release para qu deje la ip que le ha otorgado el DHCP, en el paquete podemos apreciar como le devuelve al DHCP la ip que tenia nuestro equipo.

```
C:\Users\madrid>ipconfig /release_
  Frame 399: 342 bytes on wire (2736 bits), 342 bytes captured (2736 bits) on interface \Device\NPF_{96C6C997-AFC9-493E-A2AA-DDC16F6CEE42}, id 0
  Tham 1991. 342 bytes on wire (2750 0153) 342 bytes especial (2750 0153) on Internate Westerwing. Ethernet II, Src: Chongqin 9d:51:17 (18:47:3d:9d:51:17), Dst: HuaweiTe_55:93:a9 (cc:64:a6:55:93:a9)
Internat Protocol Version 4, Src: 10.100.66.122, Dst: 172.23.148.92
User Datagram Protocol, Src Port: 68, Dst Port: 67
Dynamic Host Configuration Protocol (Release)
    Message type: Boot Request (1)
Hardware type: Ethernet (0x01)
Hardware address length: 6
    Hops: 0
    Transaction ID: 0xd410a79a
    Seconds elapsed: 0
Bootp flags: 0x0000 (Unicast)
Client IP address: 10.100.66.122
    Your (client) IP address: 0.0.0.0
    Server host name not given
Boot file name not given
Magic cookie: DHCP
  > Option: (53) DHCP Message Type (Release)
> Option: (54) DHCP Server Identifier (172.23.148.92)
> Option: (61) Client identifier
> Option: (255) End
    טבכו שמנמצומוו דוטנטנטב, שוב דטונ. טט, שבנ דטונ. ט/
Dynamic Host Configuration Protocol (Release)
    Message type: Boot Request (1)
    Hardware type: Ethernet (0x01)
    Hardware address length: 6
    Hops: 0
    Transaction ID: 0xd410a79a
    Seconds elapsed: 0
> Bootp flags: 0x0000 (Unicast)
    Client IP address: 10.100.66.122
    Your (client) IP address: 0.0.0.0
    Next server IP address: 0.0.0.0
    Relay agent IP address: 0.0.0.0
    Client MAC address: Chongqin_9d:51:17 (18:47:3d:9d:51:17)
    Client hardware address padding: 00000000000000000000
    Server host name not given
    Boot file name not given
    Magic cookie: DHCP
> Option: (53) DHCP Message Type (Release)
 > Option: (54) DHCP Server Identifier (172.23.148.92)
 > Option: (61) Client identifier
> Option: (255) End
```

Una vez hacemos el ipconfig /renew nos otorgará una ip del rango, utilizando los paquetes que hemos visto en clase.

C:\Users\madrid>ipconfig /renew_

El primer paquete que tenemos es el discover, en el buscamos el DHCP de la red para que nos envié un paquete offer con una configuración IP, para ello empleamos un Broadcast a toda la red.

```
Hops: 0
Transaction ID: 0xfc7416e5
oser bacagram frococos, ore force oo, ose force or

→ Dynamic Host Configuration Protocol (Discover)

    Message type: Boot Request (1)
    Hardware type: Ethernet (0x01)
    Hardware address length: 6
    Hops: 0
    Transaction ID: 0xfc7416e5
    Seconds elapsed: 0
  > Bootp flags: 0x8000, Broadcast flag (Broadcast)
    Client IP address: 0.0.0.0
    Your (client) IP address: 0.0.0.0
    Next server IP address: 0.0.0.0
    Relay agent IP address: 0.0.0.0
    Client MAC address: Chongqin_9d:51:17 (18:47:3d:9d:51:17)
    Client hardware address padding: 00000000000000000000
    Server host name not given
    Boot file name not given
    Magic cookie: DHCP
  > Option: (53) DHCP Message Type (Discover)
  > Option: (61) Client identifier
  > Option: (50) Requested IP Address (10.100.66.122)
  > Option: (12) Host Name
  > Option: (60) Vendor class identifier
  > Option: (55) Parameter Request List
  > Option: (255) End
```

Aquí tenemos el paquete de respuesta del DHCP en el que podemos observar la IP que nos esta enviando, en mi caso es la 10.100.66.122, y la IP del servidor es 172.23.148.92.

```
> Frame 648: 345 bytes on wire (2760 bits), 345 bytes captured (2760 bits) on in
> Ethernet II, Src: HuaweiTe 55:93:a9 (cc:64:a6:55:93:a9), Dst: Chongqin 9d:51:1
> Internet Protocol Version 4, Src: 172.23.148.92, Dst: 255.255.255.255
> User Datagram Protocol, Src Port: 67, Dst Port: 68

▼ Dynamic Host Configuration Protocol (Offer)
     Message type: Boot Reply (2)
     Hardware type: Ethernet (0x01)
     Hardware address length: 6
     Hops: 0
     Transaction ID: 0xfc7416e5
     Seconds elapsed: 0
   > Bootp flags: 0x8000, Broadcast flag (Broadcast)
    Client IP address: 0.0.0.0
     Your (client) IP address: 10.100.66.122
     Next server IP address: 0.0.0.0
     Relay agent IP address: 10.100.64.1
     Client MAC address: Chongqin_9d:51:17 (18:47:3d:9d:51:17)
     Server host name not given
     Boot file name not given
    Magic cookie: DHCP
   > Option: (53) DHCP Message Type (Offer)
   > Option: (54) DHCP Server Identifier (172.23.148.92)
  > Option: (51) IP Address Lease Time
  > Option: (1) Subnet Mask (255.255.248.0)
   > Option: (3) Router
   > Option: (6) Domain Name Server
   > Option: (255) End
```

Por ultimo nuestro equipo envía un ACK aceptando la IP que se nos ha ofrecido cumpliendo así la relación que necesitábamos entre el servidor DHCP y nuestro equipo cliente en este caso

```
> Internet Protocol Version 4, Src: 172.23.148.92, Dst: 255.255.255.255
> User Datagram Protocol, Src Port: 67, Dst Port: 68

→ Dynamic Host Configuration Protocol (ACK)

     Message type: Boot Reply (2)
     Hardware type: Ethernet (0x01)
     Hardware address length: 6
     Hops: 0
     Transaction ID: 0xfc7416e5
     Seconds elapsed: 0
  > Bootp flags: 0x8000, Broadcast flag (Broadcast)
     Client IP address: 0.0.0.0
     Your (client) IP address: 10.100.66.122
     Next server IP address: 0.0.0.0
     Relay agent IP address: 10.100.64.1
     Client MAC address: Chongqin 9d:51:17 (18:47:3d:9d:51:17)
     Client hardware address padding: 00000000000000000000
     Server host name not given
     Boot file name not given
     Magic cookie: DHCP
  > Option: (53) DHCP Message Type (ACK)
   > Option: (54) DHCP Server Identifier (172.23.148.92)
  > Option: (51) IP Address Lease Time
  > Option: (1) Subnet Mask (255.255.248.0)
  > Option: (3) Router
  > Option: (6) Domain Name Server
   > Option: (255) End
```