1. ¿Los mensajes DHCP se envían a través de UDP o TCP?

UDP, no tengemos ni ip por lo que seria imposible que fuese TCP

1. Dibuja un esquema de temporización que ilustre la secuencia del primer intercambio de DHCP de descubrimiento/oferta/solicitud/ACK de cuatro paquetes entre el cliente y el servidor. Para cada paquete, indique los números de puerto de origen y destino.

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. ¿Cuál es la dirección de la capa de enlace (por ej., Ethernet) de su host?, la MAC

Dell\_4f:36:23 (00:00:74:4f:36:23)

1. ¿Qué valores en el mensaje DHCP Discover diferencian éste del mensaje de DHCP Request?

Se encuentra las diferencias en las options; las options que cambian son las 53 y

1. ¿Cuál es el valor del campo Transaction-ID en cada una de los primeros cuatro mensajes DHCP (Discover/Offer/Request/ACK)? ¿Cuál es el valor del campo Transaction-ID en el segundo conjunto de (Request/ACK) de los mensajes DHCP? ¿Cuál es el propósito del campo Transaction-ID?

Es para tenerlos relacionados.

1. Un host usa DHCP para obtener una dirección IP, entre otras cosas. ¡Pero la dirección IP de un host no se confirma hasta el final del intercambio de los cuatro mensajes! Si la dirección IP no se configura hasta el final del intercambio de los cuatro mensajes, ¿qué valores se utilizan en los datagramas IP en el intercambio de los cuatro mensajes? Para cada uno de los cuatro mensajes DHCP (discover/offer/request/ACK de DHCP), indique las direcciones IP de origen y destino que se transportan en el datagrama IP.

Discover - Origen: 0.0.0.0 destino 255.255.255.255

Request - Origen: 0.0.0.0 destino 255.255.255.255

1. ¿Cuál es la dirección IP del servidor DHCP?

192.168.1.1

1. ¿Qué dirección IP ofrece el servidor DHCP a su host en el mensaje DHCP Offer? Indique qué mensaje DHCP contiene la dirección DHCP ofrecida.

192.168.1.101

1. Explique el propósito de añadir información del router y la máscara de subred en el mensaje DHCP Offer.

Para conocer los vecinos, router por el que sales, etc.

1. Explique el propósito del campo “lease time”. ¿Cuánto dura ese “lease time”?

Puesto que no son IP fijas y se van renovando.

1. ¿Cuál es el propósito del mensaje de DHCP Release? ¿El servidor DHCP emite un ACK de DHCP request del cliente? ¿Qué sucedería si se pierde el mensaje de DHCP Release del cliente?

El propósito del mensaje de DHCP Release liberar la IP.

Sí.

Saldrá del pool por tiempo.