

Preguntas sobre DHCP

Redes de Ordenadores para Robots y Máquinas Inteligentes

GSyC

Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Universidad Rey Juan Carlos

Marzo 2021

1. Estudia la captura `dhcp-10.cap`. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - (A) Con este mensaje la máquina `00:07:e9:75:02:00`, que es un servidor de DHCP, ofrece a un cliente una dirección IP que ya tuvo asignada anteriormente.
 - (B) Con este mensaje la máquina `00:07:e9:75:02:00`, que es un cliente DHCP, le solicita a un servidor concreto una dirección IP que ya le asignó anteriormente.
 - (C) Con este mensaje la máquina `00:07:e9:75:02:00`, que es un cliente DHCP, intenta localizar un servidor.
 - (D) Con este mensaje la máquina `00:07:e9:75:02:00`, que es un cliente DHCP, intenta renovar una concesión previa de una dirección IP.
2. Estudia la captura `dhcp-11.cap`. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - (A) Este mensaje lo recibirá exclusivamente el servidor DHCP cuya IP es `11.155.0.1`.
 - (B) Este mensaje lo recibirá cualquier servidor DHCP de la subred, pero sólo responderá el servidor cuya IP es `11.155.0.1` (si está arrancado).
 - (C) Este mensaje lo recibirá cualquier servidor DHCP de la subred, y cualquiera de ellos puede contestar ofreciendo una dirección IP.
 - (D) El resto de las afirmaciones son falsas.
3. Estudia la captura `dhcp-12.cap`. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - (A) Este mensaje corresponde necesariamente a una renovación de una concesión de una dirección IP.
 - (B) Este mensaje corresponde necesariamente a una solicitud inicial de una concesión de una dirección IP.
 - (C) Este mensaje puede corresponder tanto a una solicitud inicial como a una renovación de una concesión de una dirección IP.
 - (D) Este mensaje corresponde necesariamente a un *rebinding* a un nuevo servidor tras no responder el servidor que otorgó la concesión original.
4. Estudia la captura `dhcp-13.cap`. Indica cuál de las siguientes afirmaciones respecto a los mensajes de ARP que se observan:
 - (A) Corresponden a un intento de un servidor de DHCP de comprobar si una determinada IP está libre para poder ofrecerla a un cliente.
 - (B) Corresponden a un intento de un cliente de DHCP de comprobar si una determinada IP está libre para poder asignársela.
 - (C) Corresponden a un intento de un servidor de DHCP de comprobar si una determinada IP ofrecida a un cliente es realmente asignada por dicho cliente.
 - (D) El resto de afirmaciones son falsas.