

Video: Funcionamiento y respuesta de ARP (2 min)

En el video anterior, vimos que una ARP de la PC-A solicitó buscar la dirección MAC de la PC-C. En este video, observaremos la respuesta de ARP en respuesta a esa solicitud de ARP. La PC-C, cuando recibió la solicitud de ARP, examinó la dirección de destino IPv4 y la comparó con su propia dirección IPv4 y detectó que era el destino previsto. Por lo que la PC-C generará una respuesta de ARP en respuesta a esa solicitud de ARP. La respuesta de ARP incluye su propia dirección IPv4 y su propia dirección MAC. Se envía a la PC-A. Las respuestas ARP se envían como unidifusión, por lo que la dirección MAC de destino es la de la PC-A. La PC-A recibe la respuesta de ARP en respuesta a su solicitud de ARP anterior. Toma la información, la dirección del emisor IPv4 y la dirección MAC del remitente, y agrega esa información a su caché ARP. La PC-A ahora toma el paquete-- el paquete original destinado a la PC-C-- retiene el paquete, y tiene la información que necesita para enviar ese paquete a la PC-C. Toma la información de la caché ARP, la dirección MAC, y la agrega al encabezado Ethernet como la dirección MAC de destino. La PC-A ahora puede enviar este paquete en la trama de Ethernet adecuada a la PC-C.