

Vidéo - Fonctionnement ARP - Réponse ARP (2 min)

Dans la vidéo précédente, le PC A émettait une requête ARP pour connaître l'adresse MAC du PC C. Dans cette vidéo, nous allons voir la réponse ARP suite à cette requête. Lorsque le PC C a reçu la requête ARP, il a vérifié l'adresse IPv4 cible, l'a comparée à sa propre adresse IPv4 et constaté qu'il portait l'adresse cible. Le PC C va donc générer une réponse ARP à cette requête. Cette réponse, qui contient l'adresse IPv4 et l'adresse MAC du PC C, est envoyée au PC A. Les réponses ARP sont envoyées en monodiffusion. Ainsi, l'adresse MAC de destination est celle du PC A. Le PC A reçoit la réponse ARP suite à sa requête ARP. Il en extrait des informations telles que les adresses IPv4 et MAC de l'expéditeur, et les ajoute à son cache ARP. Le PC A peut maintenant retirer le paquet d'origine destiné au PC C de la mise en attente, car il dispose des éléments requis pour envoyer ce paquet au PC C. Il extrait du cache ARP l'adresse MAC et l'ajoute à l'en-tête Ethernet comme adresse MAC de destination. Le PC A peut maintenant transmettre le paquet dans la trame Ethernet appropriée au PC C.