

Rôle et importance

Tout comme l'envoi de courrier ou de courriels, il est impératif de connaître l'adresse du destinataire d'une communication pour permettre l'échange de données sur un réseau ethernet. Pour composer toute forme de communication réseau, il est nécessaire de connaître l'adresse MAC à laquelle acheminer une donnée pour composer le message. Lorsqu'il s'agit d'une communication destinée à une adresse IP, il sera impératif d'associer une adresse MAC à une adresse IP étant soit celle de la passerelle correspondant à la règle de la table de routage de l'émetteur ou celle de l'appareil à contacter au sein du réseau IP directement connecté à une interface réseau de l'hôte.

Dû au concept d'un broadcast ou une diffusion, il serait impossible de placer toutes les interfaces ethernet existantes ayant accès à Internet dans un seul domaine de diffusion. Certains protocoles tels que spanning-tree, ARP, ou DHCP surchargeraient et/ou entreraient en conflit et surchargeraient les connexions réseau de tous les appareils reliés à Internet.

Revision #4

Created 2025-02-05 01:33:33 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté

Updated 2025-02-05 03:49:52 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté