

Adresse Ethernet

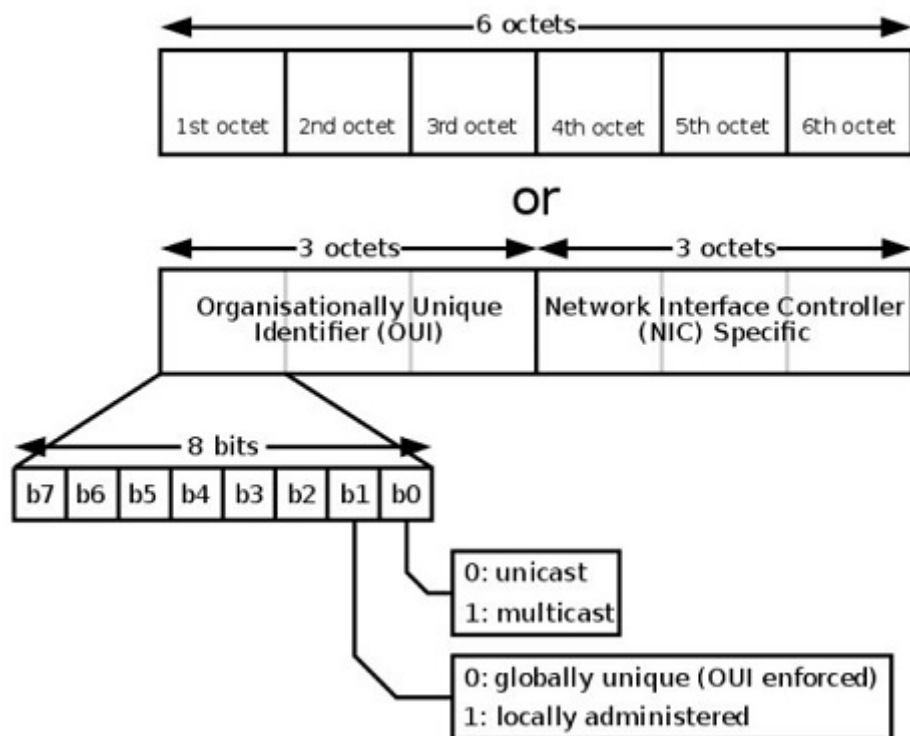
Key points

- Format d'une adresse Ethernet
- Spécificités du premier octet (unicast, multicast, broadcast)

Format d'une adresse Ethernet

Une adresse Ethernet est composée de 6 octets.

- Les 3 octets de poids fort indiquent le constructeur (Broadcom, Intel, ...)
- Les 3 octets de poids faible indiquent un numéro de série



Spécificités

Les deux bits de poids faible (droite) de l'octet de poids fort (gauche) ont une signification particulière.

- 1 bit (b0) I/G :
 - Si 0, l'adresse est individuelle (unicast)
 - Si 1, l'adresse désigne un groupe (multicast ou broadcast)
- 1 bit (b1) U/L :

- Si 0, l'adresse est universelle définie par le constructeur (Burned-in Address)
 - Si 1, l'adresse est définie par l'administrateur, identifiée comme étant locale, les 22 bits sont alors à 0
-

Ordre de transmission

Pour Ethernet, le bit de poids faible (droite) de chaque octet est transmis en premier, en commençant par l'octet de poids fort (gauche). Ainsi, le bit I/G est le premier à être transmis.