Documentation

Format des unités de protocole

Trame Ethernet

64 bits	48 bits	48bits	16 bits		32 bits
Préambule	Adresse destination	Adresse source	type	données	CRC

FIGURE 1 – Format d'une trame Ethernet

Signification des champs :

- préambule indique le début de la trame. Sert à la synchronisation trame.
- type définit le type de données encapsulées par la trame.

Utilisation
XEROX PUP
PUP Address Trans.
XEROX NS IDP
DoD Internet
X.75 Internet
NBS Internet
ECMA Internet
ChaosNet
X.25 niveau 3
ARP
XNS
DEC
RARP
Appletalk
IPv6

- CRC (Cyclic Redundacy Check) ou checksum sert au contrôle d'intégrité de la trame.



Format datagramme IPv6 (RFC 2460)

Valeur du Next Header (en décimal) :

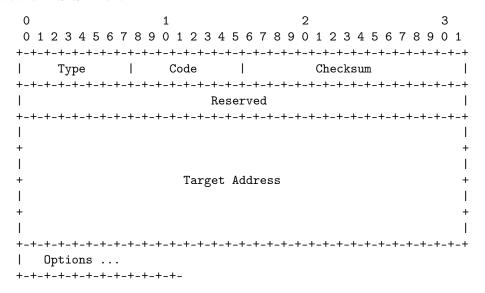
, care car	ia i como illocación (cm accimian)
Code	Libellé
00	Extension hop by hop
43	Extension Routage
44	Extension Fragmentation
60	Extension Destination
06	TCP
17	UDP
41	IPv6
58	ICMPv6



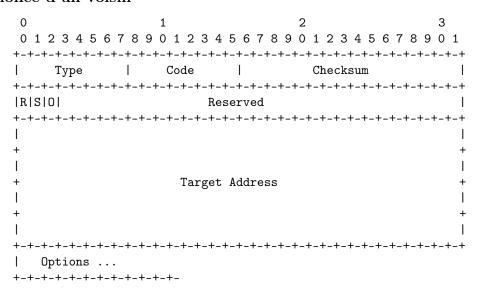
ICMPv6 (RFC 4443, 4861)

Type	Nature
128	Demande d'écho
129	Réponse d'écho
133	Sollicitation du routeur
134	Annonce du routeur
135	Sollicitation d'un voisin
136	Annonce d'un voisin
137	Redirection

Solicitation d'un voisin



Annonce d'un voisin



Flag:

- R (Router flag): Vaut 1 quand l'émetteur est un routeur
- S (Solicited flag) : Vaut 1 quand le message d'annonce est envoyé en réponse à un message de solicitation
- O (Override flag) : vaut 1 pour indiquer la mise à jour de l'adresse physique du cache.



Format d'option

 $Source/Target\ Link-layer\ Address$

Le champ length inclus lui-même et le champ type. Il s'exprime en unité de 8 octets. Par exemple, la longueur d'une adresse IEEE 802 vaut 1.

Option Name	Type
Source Link-Layer Address	1
Target Link-Layer Address	2
Prefix Information	3
Redirected Header	4
MTU	5

Messages d'écho

