Comparaison des types de câbles Ethernet

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

Dénomination

10 base 5

10 base 2

10 base T

Description

câble coaxial

câble coaxial fin

paire téléphonique ou torsadée

Débits

10 Mbits/s

10 Mbits/s

10 Mbits/s

Longueur max.

sans répéteur

500m

200m

100m

Aspect

câble jaune épais

câble noir fin

câble blanc moyen

Topologie

bus

bus

en étoile

Comparatif

- quasi-obsolète

- économique, fragile, limité en distance

- plus cher, plus fiable

- contrôle des branchements par baies de brassage

- gestion améliorée des collisions

Caractéristiques

- branchements par trancievers (pincés-vampires)

- 3 cascades (répéteurs) au maximum
- distance minimale de 2,5 m entre 2 T
- une trentaine de machines au maximum
- branchement au hub multirépéteur par connecteurs RJ-45
- nombre de machines théoriquement illimité

Remarques

- quasi-obsolète
- très répandu pour les petits réseaux, mais progressivement délaissé au profit du 10 base T
- le standard actuel, remplacé progressivement par le 100 base T (100 Mbits/s)