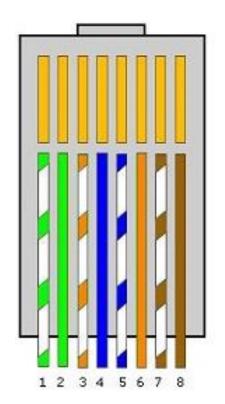
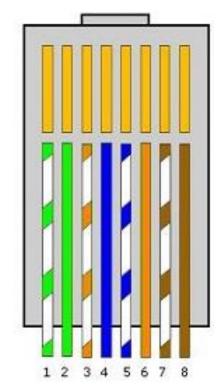
Počítačové sítě

Kabeláž
ročník

Přímý kabel

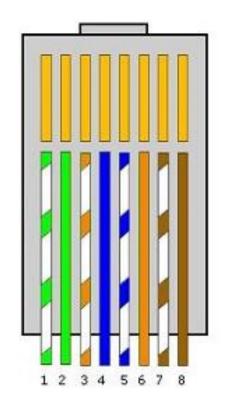
- Straight-through Cable
- Slouží pro propojení:
 - PC Switch/Hub
 - Router Switch/Hub

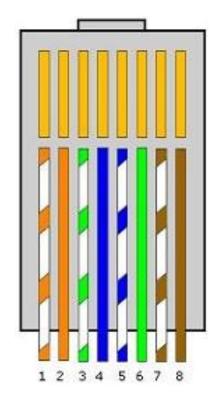




Křížený kabel

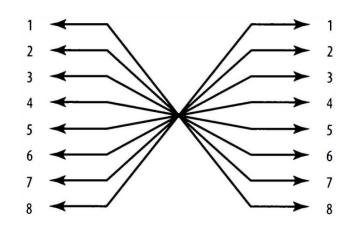
- Crossover Cable
- Slouží pro propojení:
 - Router Router
 - Router PC
 - PC PC
 - Switch/Hub Switch/Hub





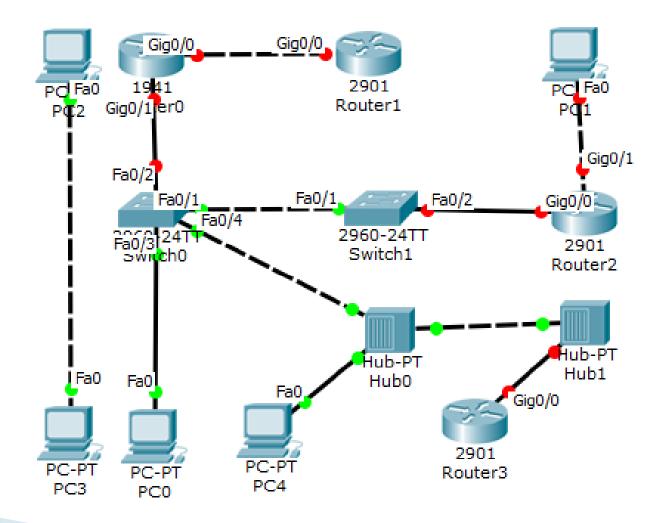
Otočený kabel

Rolled Cable



- Slouží k propojení:
 - Koncové zařízení Switch/Router
- Využíváno pro konfiguraci vybraného zařízení
 - Kam připojíme kabel na Switchi/Routeru?
 - Jak je možné konfigurovat Switch/Router?

Typy propojení

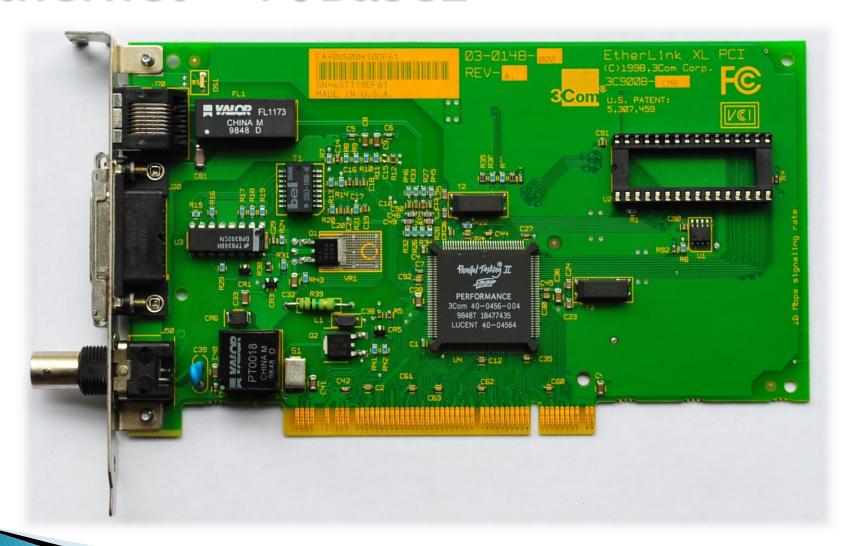


- Thick Ethernet
 - Tlustý Ethernet, Žlutý Ethernet, Thicknet
- Průměr koaxiálního kabelu 10mm s impedancí 50 Ohm
- "10" = 10Mbit/s
- "Base" = přenos v základním pásmu (signál není nijak modulován na jiný signál s lepší průchodností)
- "5" = max. souvislá délka kabelu (ve stovkách)

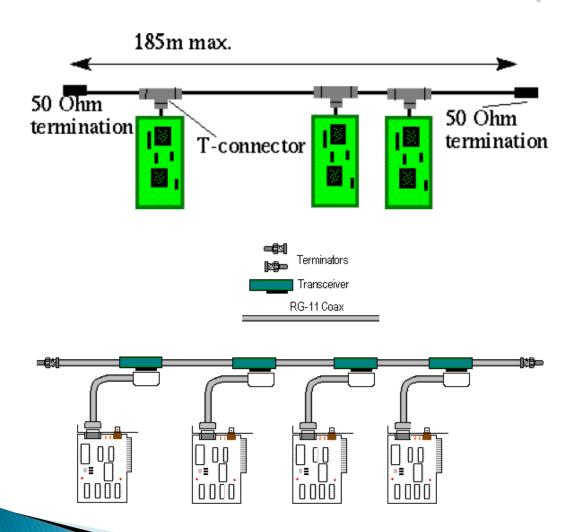
- Možnost vytvářet odbočky
 - Připojení více stanic na médium za pomoci drop kabelu (max. 100 stanic)
 - Přípoj byl "vyřezán" do kabelu
 - Nutno použít tzv. Transceiver
- Konce kabelu jsou zakončeny tzv. terminátorem (stejná impedance jako u kabelu)
- Velmi široký, neforemný a drahý

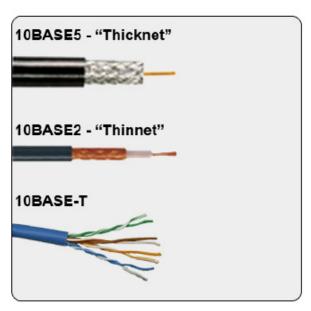


- ▶ Thin Ethernet
 - Tenký Ethernet, Thinnet
- Průměr kabelu cca 0,5cm se stejnou impedancí
- Max. délka do 200m (reálně 185m)
 - Pro zachování stejné přenosové rychlosti
- Integrace transceiveru do síť ové karty
 - Minimalizování odbočky k zařízení (konektor tvaru T)
 - · Odstranění tzv. drop kabelu



Ethernet - 10Base5/2/T





- Pro přenos se využívá TP (UTP/STP)
 - Místo délky v názvu písmeno "T" twist
- Možnost využití hvězdicové/stromové topologie sítě
- Vzorem byla síť StarLAN (AT&T)
 - Jejím vzorem pak byly telefonní rozvody
 - Využívaly TP a hvězdicového zapojení
- Předchůdce 1Base5
 - Špatná/nemožná kombinace s 10Base5/2

- Snaha docílit stejné přenosové rychlosti vedla k velkému zkrácení dosahu (100m)
- Bez změny přístupu ke sdílenému médiu
 - CSMA/CD
 - Jednoduchý přechod mezi kabeláží (10Base5/2/T)
 - Změna nastala až s příchodem switchovaného Ethernetu
- Half-duplex
 - Využíváno dvou párů TP (vysílání/příjem)
 - Full-duplex až s příchodem switchovaného Ethernetu

KONEC

Zdroje

- http://www.servispckupka.cz/jak-vyrobit-opravitsitovy-utp-kabel.php [4. 5. 2018]
- CCNA-Vykovy-pruvodce-pripravou-na-zkousku-640-802 [ISBN 978-80-251-2359-1]
- http://www.earchiv.cz/anovinky/ai2250.php3 [6.12.2018]
- https://cs.wikipedia.org/wiki/10Base5 [6.12.2018]
- https://cs.wikipedia.org/wiki/10Base2 [6.12.2018]

Zdroje

- http://tech.mattmillman.com/projects/10base5/ [6. 12. 2018]
- https://www.sqa.org.uk/elearning/NetTechDC01CCD/page_12.htm [6. 12. 2018]
- https://is.muni.cz/el/1433/jaro2018/PB156/um/lecture1 1.pdf [6. 12. 2018]
- http://www.earchiv.cz/a97/a723k150.php3 [6. 12. 2018]
- http://www.earchiv.cz/a97/a721k150.php3 [6. 12. 2018]