

Laboratorijska vježba broj 2 – Ethernet UTP kabl

Uvod

Najčešći način povezivanja računara u lokalnim mrežama je Ethernet. Jedan od Ethernet standarda podrazumjeva korištenje UTP kabla i adekvatnog, RJ-45 konektora za fizičko spajanje pojedinačnih uređaja.

Zadatak

1. Uz pomoć kliješta za RJ-45 konektore napraviti strait-thru, odnosno cross-over kabl prema shemi spajanja.
2. Provjeriti ispravnost kabla uz pomoć mjernog uređaja FLUKE.
3. Provjeriti ispravnost kabla, uključivanjem kabla u HUB na jednoj i ethernet port računara na drugoj strani i unošenjem PING komande u konzolu (Command Prompt) računara.
4. Identificirati način rada (10/100 Mbps, Half/Full duplex)

Shema spajanja

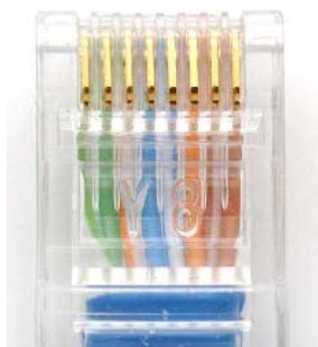
Strait-thru

pin	Raspored boja	Raspored boja
1	Bijelo-zelena	Bijelo-zelena
2	Zelena	Zelena
3	Bijelo-narandžasta	Bijelo-narandžasta
4	Plava	Plava
5	Bijelo-plava	Bijelo-plava
6	Narandžasta	Narandžasta
7	Bijelo-smeđa	Bijelo-smeđa
8	Smeđa	Smeđa

Cross-over

pin	Raspored boja	Raspored boja
1	Bijelo-zelena	Bijelo-narandžasta
2	Zelena	Narandžasta
3	Bijelo-narandžasta	Bijelo-zelena
4	Plava	Plava
5	Bijelo-plava	Bijelo-plava
6	Narandžasta	Zelena
7	Bijelo-smeđa	Bijelo-smeđa
8	Smeđa	Smeđa

pin 1 ----- pin 8



Napomena

I pored velike pažnje koja se posveti pravljenju jednog ovakvog kabla nije uvijek moguće napraviti ispravan kabl.

Najčešća greška je to što provodnici nisu gurnuti u konektor do kraja.