

## SADRŽAJ:

Tipovi mreža

Pojam otvorenih sistema

Upotreba slojnih modela

OSI referentni model

TCP-IP slojni model

Poređenje OSI modela sa TCP-IP modelom

Internet protocol adrese – IP adrese

Budućnost IP adresiranja ( IPv6)

Prelaz sa IPv4 na IPv6 protokol

Upotreba dual IP sloja

IPv6 preko IPv4 tunel opcije

Govor preko IP-a

Budućnost razvoja –Voice over IP- tehnologije

Zaključak

## TIPOVI MREŽA

Pod računarskom mrežom (RM) se podrazumjeva više međusobno povezanih računara i ostale opreme.

Računarska mreža se koristi radi dijeljenja skupih resursa kao što su diskovi, štampači itd. I kao podrška za: e-mail, grupne projekte, dijeljenje baze podataka, pristupa Internetu, učenje na daljinu, itd.

Postoje tri tipa mreža:

LAN (Local Area Network) - Lokalna mreža

MAN (Metropolitan Area Network) – Gradska mreža

WAN (Wide Area Network) – Široko pojasne mreže

EMBED PBrush

Lokalna mreža - LAN

se najčešće koristi u okviru manjih preduzeća .Ova vrsta mreža ima slijedeće karakteristike:

Mreža funkcioniše u okviru jedne lokacije

Računari su povezani preko ethernet ili preko token ring tipa mreže

Radno vrijeme mreže nije ograničeno

Postoje dva osnovna tipa organizacije lokalne mreže: peer-to-peer (ravnopravna) i mreže sa serverom.

Peer-to-peer mreža funkcioniše bez servera. Svaki računar u mreži ima ulogu i servera i klijenta. Zbog mogućnosti da se svim korisnicima dozvoljava da kontrolišu sigurnosne aspekte, ove mreže su sa te strane nesigurne.

Mreža sa serverom, barem jedan računar ima ulogu servera.Svi podaci su smješteni na centralnom serveru. Serveri mogu biti:

Fajl i print server

Aplikacioni server

Mail server

Faks server

Sigurnosni server

Komunikacioni server

Mrežna topologija

EMBED PBrush

Magistrala (Bus) mreže

Star (zvijezda) mrežna topologija

Ring (Prsten) mreža

Mesh topologija

Hierarhijska topologija

Magistrala (Bus) mreža

Najjednostavniji metod umrežavanja. Bus mreža je povezana jednim kablom koji povezuje sve računare, servere i sve periferijske uređaje.

Računari u mreži komuniciraju tako što šalju podatke preko kabla, a podaci se direktno šalju na fizičku adresu mrežnog adaptera računara ili MAC adresu (Media Acces Control).

Zvijezda mreža je arhitektura u kojoj je svaki čvor vezan na centralni uređaj (HUB). Podatke vidi samo centralni razvodnik.

Prsten mreža predstavlja jedinstvenu putanju za prenos podataka između dva susjadna čvora, s tim da postoji neprekidna veza između prvog i zadnjeg čvora i podatke vide svi čvorovi od odredišta do ishodišta .Postoji i Dual ring mreža koja je nešto sigurnija od prsten mreže.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)