

Sadržaj

Uvod	2
1. OSI model	2
1.1. Nivoi osi modela.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.1. Fizički nivo	Error! Bookmark not defined.
1.1.2. Nivo linka.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.3. Nivo mreže	Error! Bookmark not defined.
1.1.4. Transportni nivo	Error! Bookmark not defined.
1.1.5. Nivo sesije.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.6. Nivo prezentacije.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.7. Nivo aplikacije	Error! Bookmark not defined.
2. Topologija mreže	Error! Bookmark not defined.
2.1. Topologija magistrale	Error! Bookmark not defined.
2.2. Topologija zvezde	Error! Bookmark not defined.
2.3. Topologija prstena.....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Topologija stabla	Error! Bookmark not defined.
2.5. Mrežasta topologija.....	Error! Bookmark not defined.
3. Računarske mreže	Error! Bookmark not defined.
3.1. Podela računarskih mreža	Error! Bookmark not defined.
3.2. Tipovi računarskih mreža	Error! Bookmark not defined.
4. Klijent-server sistemi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Osnovni ciljevi upotrebe klijent-server sistema	Error! Bookmark not defined.
5. Ethernet.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Istorija.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Princip rada.....	Error! Bookmark not defined.
6. MAC adresa	Error! Bookmark not defined.
6.1. Struktura MAC adrese	Error! Bookmark not defined.
6.2. Tipovi MAC adresa.....	Error! Bookmark not defined.
7. IP adresa	Error! Bookmark not defined.
7.1. Klase mreže	Error! Bookmark not defined.
7.2. Podmreže i maske podmreže	Error! Bookmark not defined.
7.2.1. Maska podmreže	Error! Bookmark not defined.
7.3. Verzija 4 IP adresa	Error! Bookmark not defined.
7.3.1 Adresiranje	Error! Bookmark not defined.
8. Hub	Error! Bookmark not defined.
9. Bridge.....	Error! Bookmark not defined.
10. Switch	Error! Bookmark not defined.
11. Router	Error! Bookmark not defined.
12. Modem	Error! Bookmark not defined.
13. Firewall	Error! Bookmark not defined.
Zaključak	Error! Bookmark not defined.

Uvod

Mrežni uređaji su sastavni deo svake mreže optimizujući njene performanse i omogućavajući meksimalno korišćenje njenih resursa. To su elektronski uređaji koji zauzimaju centralno mesto i bez kojih se ne može zamisliti rad bilo koje mreže. Postoji više vrsta mrežnih uređaja čija se podela vrši na osnovu njihove uloge u radu mreže i njihovih tehničkih mogućnosti.

Najkorišćeniji mrežni uređaji su:

1. Hub
2. Bridge
3. Switch
4. Router

Druga podela bi bila na aktivne i pasivne mrežne uređaje , odnosno na uređaje koji za svoj rad koriste spoljni izvor električne energije ili na uređaje koji koriste energiju električnih impulsa, tj. postojeću električnu energiju.

1. OSI model

Organizacija ISO 1984. godine je objavila model za komunikaciju između raznorodnih sistema koji je nazvan OSI model (*Open system Interconnection Basic Reference Model*), koji predstavlja najkorišćeniji apstraktni opis arhitekture mreže.

Naziv otvoren sistem (javni) , potiče od toga što ga je moguće stalno modifikovati, a da pri tome učestvuju svi.Svaka izmena koja bi se implementirala i prihvatile postala bi standard. TCP/IP protocol je tek jedan od primera otvorenog sistema, naime na oblik protokola može se uticati putem RFC-a, tehničkih izveštaja koji su objavljeni (dati na uvid) i koje su analizirala internet udruženja.

OSI model je široko prihvaćen u praksi, kako u proizvodnji opreme, tako i u kreiranju modela komunikacije između različitih mrežnih sistema. OSI je i nastao sa idejom premošćavanja razlika koje su postojale i postoje između mrežne opreme i načina komunikacije različitih proizvođača, kako hardvera, tako i softvera. Jednostavno, prilikom projektovanja i realizacije jedne računarske mreže, u praksi se suočavamo sa raznovrsnom opremom, različitim proizvođača, kojom je moguće realizovati mrežu, zatim sa raznovrsnim mrežnim softverom i operativnim sistemima pod kojima rade računari koje treba umrežiti, i još sa mnogim drugim pitanjima. Prema tome, bilo je neophodno uvesti malo reda u ovu oblast, da bi uopšte bilo moguće umrežavanje različite opreme i različitih mrežnih operativnih sistema. Veoma je važno reci, da je OSI jedna teorija, koja u praksi nigde nije sto posto realizovana. Ali, s druge strane, svi proizvođači se trude da manje ili više, sa odgovarajućom približnošću ispune ovaj standard, to jest uklope svoje proizvode, kako hardver, tako i softver, u OSI model.

OSI model se sastoji od 7 nezavisnih ali međusobno povezanih slojeva (layers) kroz koji moraju da prođu podaci na svom putu od izvorišta do odredišta.

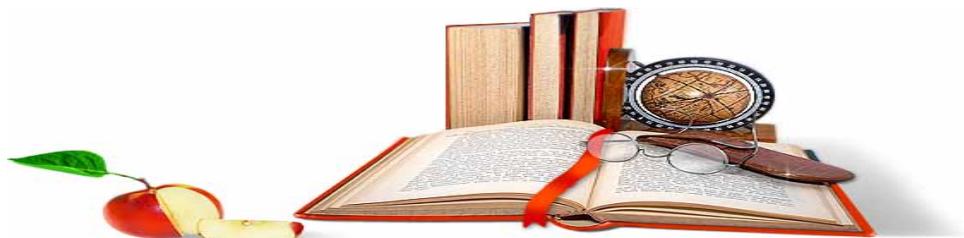
1.

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

Seminarski rad: Mrežni uređaji

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com

2.

3.