

Funkcionisanje interneta I osnovni internet protokoli

Autori : Vukmirović Jovana
Čorni Katarina

Funkcionisanje interneta

- ◉ Internet – svetski sistem umreženih računarskih mreža
- ◉ Počeci interneta vežu se za kreiranje ARPANET-a
- ◉ Broj računara na internetu procenjuje se na oko 2. milijarde korisnika

- Internet se razvijao i pod uticajem društvenih i političkih procesa
- On nema vlasnika (neke države su vlasnici određenih komunikacionih kanala)
- Postoji samo jedno vlasništvo – svako je vlasnik svog računara koji je priključen na mrežu

Domeni

- ◉ Komercijalni domen (.com) – 4,5 miliona korisnika
- ◉ Domeni univerziteta (.edu) – 2,94 miliona korisnika
- ◉ Domen provajdera (.net) – 2,16 miliona korisnika
- ◉ Domen Japana (.jp) – oko milion korisnika

Serveri

- Yahoo! – ovom serveru dnevno pristupi preko 38 miliona korisnika
- G'mail (Google talk)
- Windows live messenger

Primena Interneta

- ◉ Edukacija
- ◉ Elektronsko poslovanje
- ◉ Online trgovina
- ◉ Komunikacija
- ◉ Zabava

Osnovni internet protokoli

- Skup pravila i normi koji opisuje postupke koji se primenjuju u računarskim telekomunikacijama su protokoli

- TCP-IP – predstavlja skup više protokola od kojih svaki ima specifičnu ulogu
- TCP – osim što vrši multipleksiranje paketa prema servisima, TCP obavlja niz zadataka vezanih za uspostavljanje i raskidanje veze, kontrolu ispravnosti i redosleda paketa na prijemu
- FTP – definiše protokol vezan za prenos datoteka

- ◉ SMTP – definiše proceduru razmene elektronske pošte između 2 sistema priključena na internet.
- ◉ HTTP – protokol kojim se prenose elementi (tekstovi, slike, zvučni zapisi)
- ◉ TELNET – protokol koji omogućava prijavljivanje na udaljenom računaru

Internet protokol

- ◉ IP je protokol trećeg sloja OSI referentnog modela (sloja mreže)
- ◉ Sadrži informacije o adresiranju čime se postiže da svaki mrežni uređaj koji je povezan na internet ima jedinstvenu adresu i može se lako identifikovati
- ◉ TCP-IP protokol predstavlja jezgro internet protokola

- Prenos podataka je relativno nepouzdan
- Može se dogoditi da podaci ne stižu po redu, mogu se duplirati ili u potpunosti izgubiti
- Obzirom da je sam koncept IP protokola oslobođen mehanizma koji osiguravaju pouzdanost, sam proces rutiranja paketa unutar mreže je relativno brz i jednostavan

Hvala na pažnji