

Internet adrese

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 22 | Nivo: Ekonomski fakultet

2.2 Internet adrese

Mesto svakog računara svake pojedinačne mreže uključene na Internet mora biti: jedinstveno

IP adresa je obima 32-bita, a to znači da je moguće adresirati $2^{32} = 4\,294\,967\,296$ hostova

Primer:

Numerički zapis sa 4 bajta: 128.2.7.9 što odgovara binarnom zapisu: 10000000 | 00000010 | 00000111 | 00001001

IP adrese

IP adresu čine dva polja:

(a) adresa mreže (Network address, Network ID) - identifikuje mrežu i

(b) adresa računara (Host address, HostID) - identifikuje računar u okviru mreže

Internet adrese

Način zadavanja Internet adrese kao niza brojeva nije prirodan čoveku, jer je nepodesan za pamćenje imena

Upravo sa Internet adresama uvedena su odgovarajuća simbolička imena kao npr. www.yahoo.com ili www.vps.ns.ac.rs

Analogija sa servisima koje pruža javna telefonska mreža

Telefonski imenik sadrži imena pretplatnika. Ako želimo nekom korisniku da doznamo telefonski broj mi prvo u imeniku nalazimo njegovo ime, a zatim i odgovarajući telefonski broj

Telefonski imenik, vrši preslikavanje imena korisnika (simbolička imena) u stvarni telefonski broj (aktuelna adresa)

Slična logika se koristi kod Interneta

DNS - Domain Name System

Aplikacija koja omogućava preslikavanje simboličkih imena u Internet adrese i obrnuto naziva se DNS (Domain Name System)

Za svaku lokalnu mrežu uveden je DNS server koji sadrži datoteku sa imenima i Internet adresama računara te mreže

DNS serveri međusobno komuniciraju

Svaki od DNS servera može pristupiti bilo kom drugom DNS server sa upitima o imenima računara njegove mreže

DNS zone

DNS zona je podstablo DNS stabla koje se administrira nezavisno i obuhvata područje od jednog ili više Name servera

Zone – mogu biti podeljene na manje celine – podzone (kompanije – više preduzeća, fakulteti – više katedri)

Administrator svake od zona odgovoran je za dodeljivanje imena računarima date mreže

DNS stablo (pored organizacije domenskih imena) definiše logičke veze između Name servera

Korišćenjem DNS stabla:

moguće odrediti put između bilo koja dva Name servera

odrediti samo logičke veze između pojedinih zona i domena

Struktura dodeljivanja imena kod Interneta

Primer: vps.ns.ac.rs Način dodeljivanja imena kod Interneta zasniva se na korišćenju oznaka (labela) koje se razdvajaju tačkom

Organizacija imena računara u Internetu je strogo hijerarhijska i može se predstaviti stablom, u kome svakom čvoru odgovara jedna labela, jedino je koren stabla neimenovani čvor, tj. čvor bez labela

Organizacije Organizacije za registraciju domena

Odgovornost za pojedine domene raspodeljena je između više organizacija
IANA (Internet Assigned Numbers Authority) centralizovano telo zaduženo za dodeljivanje Internet adresa
za ceo Internet

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

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com