Arhitektura i protokoli VoIP mreže
Vrsta: Diplomski | Broj strana: 41 | Nivo: Fakultet tehnickih nauka

Sadržaj:
1 2 3 UVOD ................................................................. 3 VolP stek protokol
__________________________________________________________________________ 4 Protokol IP
____________________________________________________________________________ 4 3.1 IPv4
____________________________________________________________________________ 5 3.2 IP adrese
____________________________________________________________________________ 8 3.3 IPv6
____________________________________________________________________________ 10 Internet transportni protokol: UDP
____________________________________________________________________________ 13 4.1 Upoznavanje sa UDP-om
____________________________________________________________________________ 13 4.2 Protokoli za prenos u realnom vremenu (The Real-Time Transport Protocol)
____________________________________________________________________________ 17 5.1 Upoznavanje sa TCP-om
____________________________________________________________________________ 17 5.2 TCP protokol
____________________________________________________________________________ 18 SIP protokol
____________________________________________________________________________ 20 6.1 Struktura protokola
____________________________________________________________________________ 21 6.2 Adresiranje
____________________________________________________________________________ 22 6.3 SIP mrežni elementi
____________________________________________________________________________ 23 6.3.1 Korisnički agenti
____________________________________________________________________________ 23 6.3.2 Proxy server
____________________________________________________________________________ 25 6.3.3 Proxy server bez stanja
transakcije ........................................................................... 26 6.3.2.2 Proxy server sa stanjem
transakcije ........................................................................... 26 6.3.3 Redirect server
____________________________________________________________________________ 26 6.3.4 Registrar
____________________________________________________________________________ 26 6.4 SIP poruke
____________________________________________________________________________ 27 6.5 SIP zahtevi
____________________________________________________________________________ 28 6.6 SIP odgovori
____________________________________________________________________________ 28 6.7 Transakcije
____________________________________________________________________________ 29 6.8 Dijalozi
____________________________________________________________________________ 31
MEGACO .................................................................................. 32 7.1 MEGACO terminologija
____________________________________________________________________________ 34 7.2 MEGACO poruke
____________________________________________________________________________ 35 7.3 MEGACO transakcije
____________________________________________________________________________ 35 7.4 MEGACO terminacije i konteksti
____________________________________________________________________________ 36 7.5 MEGACO komande
____________________________________________________________________________ 38 ZAKLJUČAK
____________________________________________________________________________ 38 LITERATURA
____________________________________________________________________________ 40

Bečelor rad
1

Arhitektura i protokoli VoIP mreže
Bečelor rad

2
Arhitektura i protokoli VoIP mreže

1
Uvod

Nekada davno, javni komutirani telefonski sistem korišćen je prvenstveno za govorni saobraćaj, sa tu i tamo nešto prenosa podataka. Razmenjivanje podataka je sve više raslo, sve dok se 1999. godine broj prenetih bitova podataka nije izjednačio sa brojem prenetih govornih bitova (pošto se govor preko regionalnih linija modulira impulsno – kodno, može se izmeriti broj prenetih bitova u sekundi). Godine 2002. saobraćaj podataka je za red veličine premašio govorni saobraćaj i nastavio da raste eksponencijalno, dok je govorni saobraćaj sve vreme imao konstantnu brzinu rasta (oko 5% godišnje). Zbog svega toga, mnogi operateri mreža koje rade s komutiranjem paketa najednom su počeli da se zanimaju za prenošenje govora njihovim mrežama. Tu je dodatni propusni opseg potreban za prenos govora minimalan jer su mreže sa komutiranjem paketa dimenzionisane za saobraćaj podataka. Međutim, telefonski račun prosečnog korisnika verovatno je veći od njegovo

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

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