

T-Com

Optimizacija podatkovne i govorne mreže

ICTI 2006, Plitvice

Mihaela Šišul

26.10.2006.



T-Com
Sadržaj prezentacije.

1. O nama
2. VPN usluga
3. Metro usluga
4. Net Phone usluga
- 4.1 Net Phone paketi
5. Max TV
6. Gdje smo danas



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaela Šišul
26.10.2006., page 2

T-Com
O nama.



- vodeći pružatelj telekomunikacijskih usluga u Republici Hrvatskoj koji svojim korisnicima pruža potpuni spektar usluga.
- ispunjava sve Vaše telekomunikacijske potrebe, bilo da su iz područja govorne telefonije, prijenosa podataka, pristupa lokalnim mrežama i Internetu, bežičnog pristupa lokalnim računalnim mrežama ili satelitske komunikacije.
- upotpunjava spektar telekomunikacijskih usluga na području fiksne telefonije s onima mobilne telefonije, koje nudi T-Mobile.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaela Šišul
26.10.2006., page 3

T-Com
Moderna mrežna infrastruktura.



- Cjelokupno T-Com poslovanje temelji se na:
- modernoj mrežnoj infrastrukturi čiji su važan dio optička vlakna, temelj IP mreže i svih ostalih
 - primjenjuju se svjetska dostignuća u pristupnim mrežama (ADSL), kao i u mrežama okosnicama (SDH, ATM, IP/MPLS tehnologije).

T-Com infrastruktura je temelj i okosnica cjelokupnoga telekomunikacijskog prometa Hrvatske te je kao takva na raspolaganju prilagoditi svoje resurse korisničkim zahtjevima.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaela Šišul
26.10.2006., page 4

T-Com
Sadržaj prezentacije.

1. O nama
2. VPN usluga
3. Metro usluga
4. Net Phone usluga
- 4.1 Net Phone paketi
5. Max TV
6. Gdje smo danas



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaela Šišul
26.10.2006., page 5

T-Com
Usluga Privatna mreža (VPN).



- Usluga Privatna mreža (VPN)
- omogućava povezivanje udaljenih lokacija u korporativnu Virtualnu privatnu mrežu (VPN).
 - podržava pristupe stalnom vezom, ADSL-om te dial-up (POTS ili ISDN) pristupom.
 - bazirana na IP/MPLS tehnologiji koja ujedinjava karakteristike dosadašnjih klasičnih mreža (sigurnost i kvaliteta usluge) te IP mreže (skalabilnost i fleksibilnost mreže).

Osnovne karakteristike i prednosti ove usluge su :

- sigurnost, ekonomičnost, fleksibilnost i skalabilnost
- bez ulaganja korisnika u komunikacijsku opremu i održavanje mreže.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaela Šišul
26.10.2006., page 6

T-Com
Usluga Privatna mreža (VPN).



- Usluga Privatna mreža (VPN) obuhvaća**
- Stalni pristup – pristup stalnom vezom
 - Premium pristup – pristup stalnom vezom s definiranim klasama prometa
 - EXTRA – pristup stalnom vezom i pristup Internetu
 - Udaljeni pristup
 - Dial-up pristup putem POTS/ISDN veze
 - ADSL pristup
 - multi pristup (dial-up i ADSL)



T-Com
Usluga Privatna mreža (VPN).



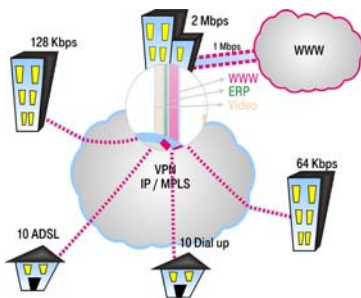
- Dodatne mogućnosti usluge**
- IPsec kriptiranja za razmjenu informacija unutar kreiranog VPN-a
 - IP backup usluga
 - Konfiguracija i nadzor mrežne opreme
 - Partner pristup
 - Net monitor
 - Net firewall

Komunikacijsko rješenje za tvrtke svih veličina.
Prilagođeno **Vašim** potrebama.



T-Com
Primjer korištenja usluge Privatna mreža (VPN).

Vrsta prometa	Prioritet
Business Super	Najveći prioritet
Business Plus	Veći prioritet
Best Effort	Najmanji prioritet



T-Com
Sadržaj prezentacije.

1. O nama
2. VPN usluga
3. **Metro usluga**
4. Net Phone usluga
- 4.1 Net Phone paketi
5. Max TV
6. Sažetak



T-Com
Metro usluga

- Digitalizacija i modernizacija poslovanja zahtijevaju povećanje kapaciteta (bandwidth)
- Optimizacija komunikacijske infrastrukture prelaskom na veće brzine zahtjeva mogućnost zadržavanja troškova u granicama dosadašnjih
- Prilagodba novog rješenja mogućnostima Vašeg izbora različitih brzina i izbora načina povezivanja
- Mogućnost integracije infrastrukture za prijenos podataka i glasa
- Daljnja nadogradnja komunikacijske mreže mora imati mogućnost praćenja dinamike rasta poslovanja

→ T-Com Metro usluga pruža odgovor na Vaše zahtjeve



T-Com
Metro usluga.



- Metro usluga**
- namijenjena je povezivanju širokopojsanih MAN (eng. Metropolitan Area Network) i WAN (Wide Area Network) mreža za poslovne korisnike koristeći Ethernet i IP/MPLS infrastrukturu
 - korisnicima nudi povoljnije, kvalitetnije i fleksibilnije rješenje za prijenos podataka.

Metro usluge osiguravaju porast širokopojsanih brzina u fleksibilnim razmacima s pojednostavljenim upravljanjem (jedna platforma za MAN, WAN i LAN mrežu) i bržim i jeftinijim pružanjem usluge.



T-Com Metro usluga.



Dobiti iz perspektive korisnika ove usluge:

- skalabilnost usluge (širokopolasne brzine u malim koracima od 512 kb/s do 10 Gb/s)
- fleksibilnost usluge
- troškovna isplativost
- jednostavnost

Ethernet tehnologija upotpunjuje portfolio davatelja usluge omogućujući korisniku podatkovno optimizirane, širokopolasne usluge koje su namijenjene novom marketinškom tržištu. Ethernet tehnologija kompatibilna je s postojećim tehnologijama kao što su ATM i Frame Relay (FR) tako da je korisnik u mogućnosti koristiti je paralelno, ali i kao zamjenu za postojeće tehnologije s minimalnim investicijama.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihlena Šušul
26.10.2006., page 13

T-Com Metro usluga.



Proizvod je različit u ovisnosti o korisnikovim potrebama za povezivanje.

Prema broju lokacija:

- linija, za povezivanje dviju lokacija
- mreža, za povezivanje više lokacija u jednu mrežu

Ovisno o udaljenosti spajanja:

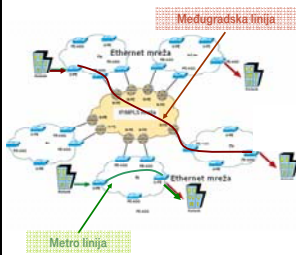
- Metro, u istom gradu ili županiji
- Međugradski, između županija odnosno gradova u različitim županijama

Postoji kombinacija između ove četiri vrste potreba korisnika koja definira četiri vrste proizvoda.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihlena Šušul
26.10.2006., page 14

T-Com Primjer Metro i Međugradске linije.



Metro linija

- usluga koja povezuje dvije korisničke lokacije u jednoj županiji

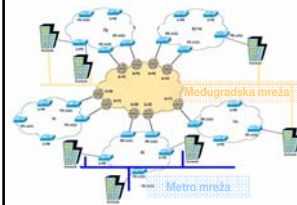
Međugradска linija

- usluga koja povezuje dvije korisničke lokacije u različitim županijama



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihlena Šušul
26.10.2006., page 15

T-Com Primjer Metro i Međugradске mreže.



Mreža povezuje više od dvije korisničke lokacije

Međugradска mreža

- usluga koja povezuje više korisničkih lokacija od kojih je bar jedna u drugoj županiji

Metro mreža

- usluga koja povezuje više korisničkih lokacija u jednoj županiji



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihlena Šušul
26.10.2006., page 16

T-Com Sadržaj prezentacije.

1. O nama
2. VPN usluga
3. Metro usluga
4. Net Phone usluga
- 4.1 Net Phone paketi
5. Max TV
6. Gdje smo danas



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihlena Šušul
26.10.2006., page 17

T-Com Net Phone usluga.

pogledaj'."/>

T-Com Net Phone usluga.



Net Phone Usluga:

Aplikacija koja u potpunosti zamjenjuje potrebu za klasičnim telefonskim sustavom (PBX).

- Korisnik usluge više ne mora kupovati klasičnu telefonsku centralu.
- Telefoniranje se obavlja putem vlastite računarske mreže.
- Dovoljno je posjedovati priključak prema T-Com-ovoj IP mreži.

Omogućava korisniku u potpunosti iskoristiti prednosti postojećih investicija.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaila Šušul
26.10.2006., page 19

T-Com Net Phone usluga.



Smanjuje troškove mreže

- Omogućava troškovno efikasnu nadogradnju mreže i njezino održavanje.

Smanjuje kapitalnu investiciju

- Nema ulaganja u kupnju kućne centrale.
- Telefoni i ostala terminalna oprema se iznajmljuju od T-Com-a
- Smanjenje IT resursa potrebnih za VoIP nadogradnju

Uključenje usluge ne zahtjeva velika kapitalna ulaganja pošto se koristi postojeća infrastruktura dok se ostala terminalna oprema iznajmljuje.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaila Šušul
26.10.2006., page 20

T-Com Net Phone usluga.



Smanjuje troškova telefoniranja

- Omogućava besplatne telefonske razgovore između više poslovnica.
- Povoljnija cijena nacionalnih razgovora.
- Povoljnija cijena međunarodnih razgovora.
- Povoljnija cijena razgovora prema mobilnim mrežama.

VPN tarifa omogućava besplatne nacionalne telefonske pozive unutar iste tvrtke bez obzira na lokaciju.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaila Šušul
26.10.2006., page 21

T-Com Net Phone usluga.



Administracija

- Korisnik sam administrira uslugu putem dva Internet portala:
 - **Osobni portal:** administriranje pojedinog korisničkog računa i dodatnih usluga.
 - **Administratorski portal:** administriranje cijene Net Phone usluge.

Samostalnim administriranjem korisnik usluge dodatno smanjuje troškova održavanja.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaila Šušul
26.10.2006., page 22

T-Com Net phone usluga.



- "fully hosted" IP aplikacija koja u potpunosti zamjenjuje potrebu za klasičnim telefonskim sustavom (PBX).
- isporuka Voice i Data usluga koristeći jedinstvenu infrastrukturu
- mogućnost samostalnog izvršavanja izmjena, premještanja i dodavanja putem personaliziranog web sučelja.
- mogućnost povezivanja sa svim VoIP mogućnostima slijedećih generacija

Omogućava korisniku u potpunosti iskoristiti prednosti postojećih investicija.



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaila Šušul
26.10.2006., page 23

T-Com Sadržaj prezentacije.

1. O nama
2. VPN usluga
3. Metro usluga
4. Net Phone usluga
- 4.1 **Net Phone paketi**
5. Max TV
6. Gdje smo danas



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihaila Šušul
26.10.2006., page 24

T-Com Net Phone paketi.



Usluga Net Phone paketi:

- Internet usluga T-Com-a za poslovne korisnike koja omogućava telefoniranje preko ADSL pristupa, korištenjem IP Centrex platforme.

- Putem ove usluge korisniku se omogućava:
- povoljnije telefoniranje prema nacionalnim, međunarodnim i pokretnim odredištima
 - korištenje naprednih dodatnih usluga IP telefonije čime korisnik više nema potrebu korištenja PBX-a na lokaciji
 - Dovoljno je posjedovati T-Com Max ADSL priključak



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihreza Šušul
26.10.2006., page 25

T-Com Net Phone paketi.



Prednosti korištenja usluge Net Phone paketi:

- Razgovori za 0 kuna između lokacija tvrtke na kojima korisnik aktivira Net Phone pakete
- Dodatne mogućnosti IP telefonije
- Integracija govornih i podatkovnih usluga na ADSL platformi
- Jednostavno rukovanje uslugom
- Mogućnost korištenja analognih i/ili IP telefona s naprednim funkcijama
- Mogućnost migracije postojećih telefonskih brojeva na Net Phone pakete čime korisnik ostaje jednako dostupan svojim klijentima



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihreza Šušul
26.10.2006., page 26

T-Com Net Phone paketi.



Paket Net Phone Start:

- omogućuje spajanje do 4 telefona
- u cijenu usluge uključen voice gateway koji omogućuje spajanje 2 analogna telefona
- mogućnost najma dodatnog voice gateway-a ili IP telefona
- uključuje standardni paket dodatnih usluga
- Mogućnost korištenja ostalih paketa dodatnih usluga, kao i kod 'Net Phone' usluge



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihreza Šušul
26.10.2006., page 27

T-Com Net Phone paketi.



Paket Net Phone Plus:

- omogućuje spajanje do 8 telefona
- u cijenu usluge uključen voice gateway koji omogućuje spajanje 4 analogna telefona
- mogućnost najma dodatnog voice gateway-a ili IP telefona
- uključuje standardni paket dodatnih usluga
- Mogućnost korištenja ostalih paketa dodatnih usluga, kao i kod 'Net Phone' usluge



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihreza Šušul
26.10.2006., page 28

T-Com Sadržaj prezentacije.

1. O nama
2. VPN usluga
3. Metro usluga
4. Net Phone usluga
- 4.1 Net Phone paketi
5. **Max TV**
6. Gdje smo danas



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihreza Šušul
26.10.2006., page 29





Što je MAXtv?

Usluga digitalne TV koja omogućava uživanje sadržaja uz maksimalni komfor vlastitog doma

- Bogata ponuda niza regionalnih, nacionalnih, i svjetskih TV postaja, filmova, serija, sportskih događanja i sl. u bilo koje vrijeme (Programi)
- Dostupnost filmova u bilo koje vrijeme (Videoteka)
- Jednostavan i brz pregled informacija ponudnog sadržaja sa opisima emisija i filmova (TV vodič)
- Jednostavno korištenje usluge putem daljinskog upravljača

MAX Nova generacija televizije

Programi i Videoteka

Programi

- dostupno preko 50 najboljih domaćih i svjetskih kanala
- pregled programa sa informacijama o emisijama
- postavljanje roditeljske zaštite od zabrane pristupa djeci

Videoteka

- na zahtjev dostupno u svakom trenutku preko 50 naslova
- trenutačna isporuka – korisnik samo ukuca PIN i gleda
- video kontrole play/pauza/premotavanje
- jednostavno pretraživanje naslova (kategorije i tražilica)
- postavljanje roditeljske zaštite od zabrane pristupa djeci

MAX Nova generacija televizije

T-Com

Sadržaj prezentacije.

1. O nama
2. VPN usluga
3. Metro usluga
4. Net Phone usluga
- 4.1 Net Phone paketi
5. Max TV
6. **Gdje smo danas**

T-Com

Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Miroslav Šušar
26.10.2006., page 34

Gdje smo danas

Separate Networks **Converging Networks** **Multi-Service, Triple-Play Networks**

Voice
Data
Video

Today

TIMELINE

T-Com

Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Miroslav Šušar
26.10.2006., page 35

T-Com

Brigu o telekomunikacijama prepustite nama .

- Pristup korisnicima kroz segmentirani pristup odraz je ozbiljnosti i partnerskog odnosa s vodećim hrvatskim tvrtkama kao najvećim korisnicima naših usluga.
- Kvaliteta ponuđenih rješenja, brzina realizacije, podrška od početka do završetka projekta (kao i za vrijeme uporabe naših usluga)

T-Com

Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Miroslav Šušar
26.10.2006., page 36

T-Com
Podrška i kontakti

Za sva pitanja o T-Com uslugama na raspolaganju su Vam naši
KA Manageri i prodajni zastupnici.

T-Com
Sektor za prodaju ključnim korisnicima
Savska cesta 32, 10000 Zagreb
Telefon: 01/4912 800
Faks: 01/4912 822
e-mail: net.pro@t-com.hr



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihretić Stijul
26.10.2006., page 37

Hvala na pozornosti!



Optimizacija podatkovne i govorne mreže
Mihretić Stijul
26.10.2006., page 38