

Cisco Expo
2008

Bežične tehnologije i unapređenje poslovanja



Enable Your Network
Empower Your Business

Dinko Mihečić,
Storm Computers
Mladen Švraka,
Cisco Systems

• • •
cisco

Welcome to the Human Network.

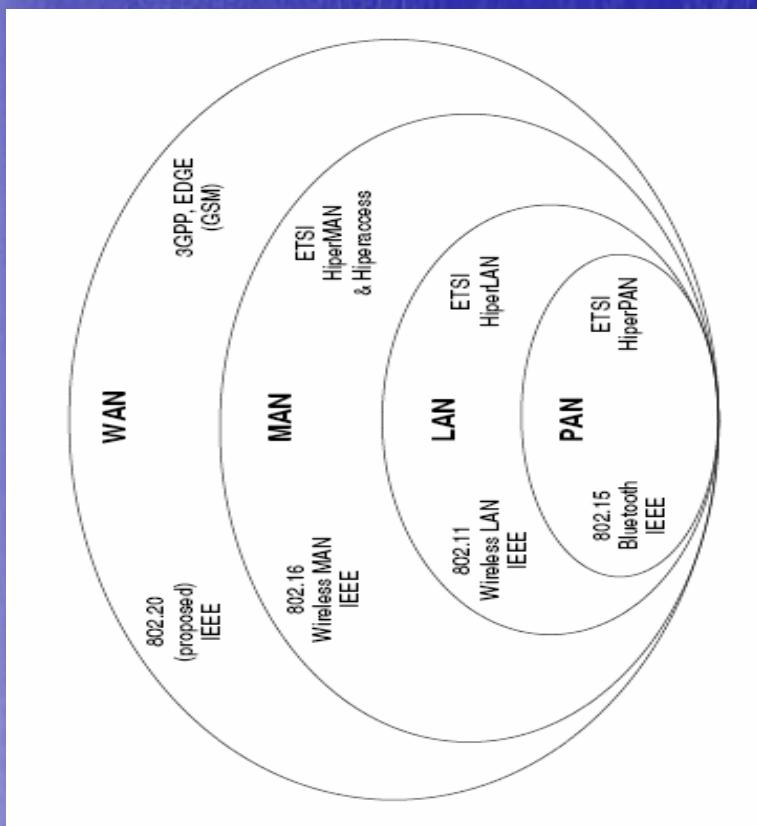
20. i 21. ožujka 2008.
Hotel Dubrovnik Palace
Dubrovnik

• • •
cisco

Sadržaj

- Uvod
- Trendovi, Cisco mobilnost
- Mobilna strategija
- Primjeri
- Nekoliko ideja
- Zaključak

- Bežične tehnologije / Standardi/mreže
 - Generacije 2, 2.5, 3,.. G (WAN)
 - 802.16 WiMax, ... (MAN/...)
 - **802.11 a/n b/g/n WiFi (LAN)**
 - Bluetooth.... (PAN)



- Broj korisnika
- Usluge
 - E-mail, SFA, FFA, CRM...
- Vlasništvo
 - SP - WAN
 - Korporativno – LAN

- Mobilni uređaji
 - Telefoni
 - Smart , dual ...
 - PDA
 - PC (prijenosni, ultra prijenosni,...)
 - Uredaji posebne namjene, (čitači, tagovi...)

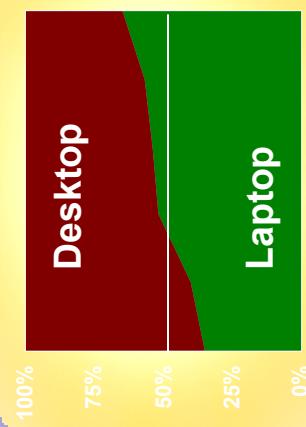
- Zahitjivi današnjeg poslovanja
 - „Always ON“
 - Udaljeni pristup
 - Lokalizacija usluga
 - „Prisutnost na više mjesata u isto vrijeme“
 - Personalizacija
 - ...
- Produktivnost
- Efikasnost
- Suradnja
- Konkurentnost

Definicije mobilnosti:

„ ... primjena mobilnih uređaja i bežične tehnologije za omogućavanje komunikacije, pristupa informacijama i poslovnih transakcija, s bilo kojeg uređaja, od bilo koga, od bilo kuda, bilo kada ... „

„ ... bringing rich data, voice, video applications to the user wherever *business is happening.*“

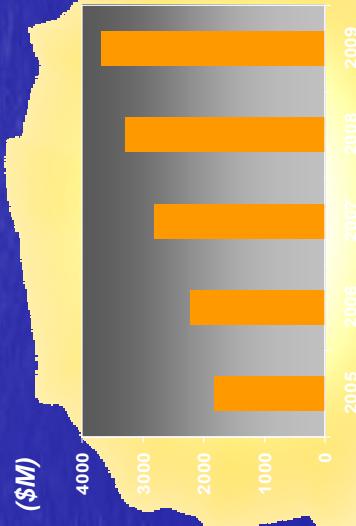
Mobilnost i trendovi



Prodaje se sve više laptopa nego desktopa



95% of laptopa podržava Wi-Fi



Trжиšte WLAN će do 2009 narasti do \$4bn



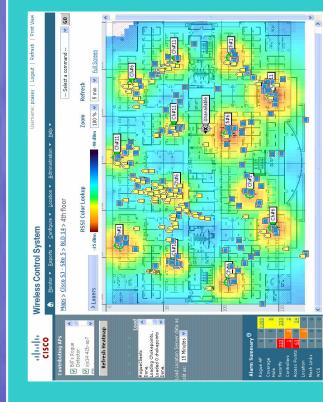
Zajednička radna snaga



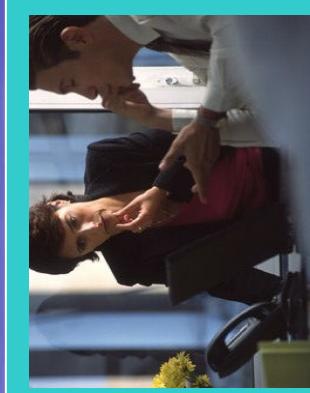
Migracijom na Ciscovu Objedinjenu Bežičnu Mrežu...



Smanjenje
troškova



Lakše upravljanje
bežičnom mrežom



Ubrzanje poslovnih
procesa



Sigurnost



Lociranje



Glasovne
komunikacije

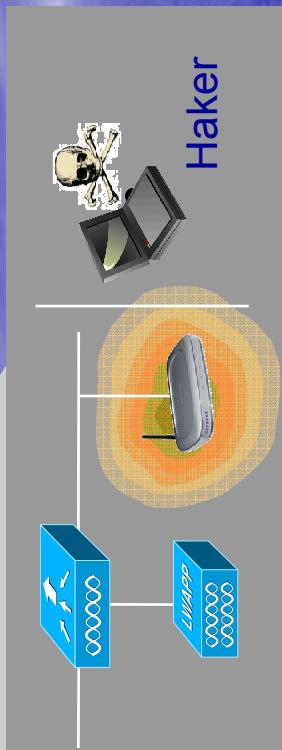


Gost
pristup

Mobilnost i usluge

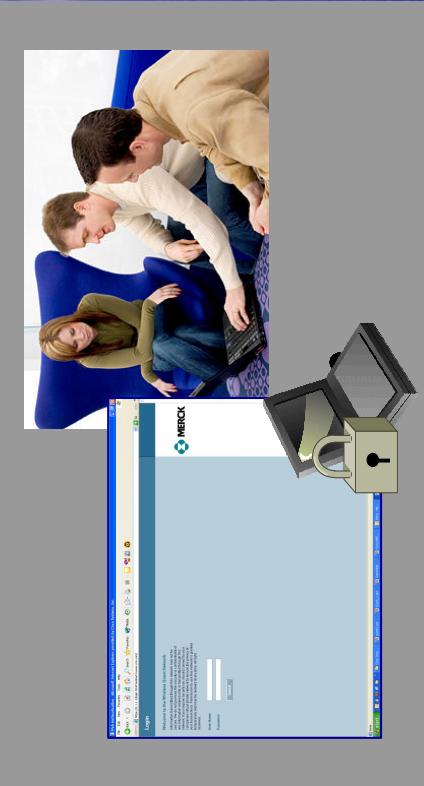
Mobilnost i usluge

Sigurnost



Nelegalne bežične mreže

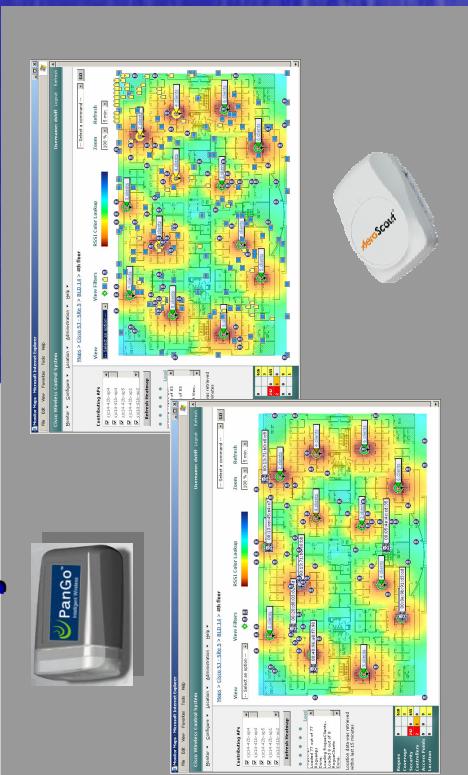
Gost Pristup



Glasovne kom.

- WiFi telefoni
 - Bolja pokrivenost
 - Smanjenje troškova
 - Integracija sa IP telefonskom centralom (7921)
-
- Three mobile phones are shown floating in the air. The top phone has the Cisco logo on its screen. The middle phone has the Nortel logo. The bottom phone has the Cisco logo. All three phones have the word 'Cisco' written on them.

Lociranje



Cisco – interna upotreba

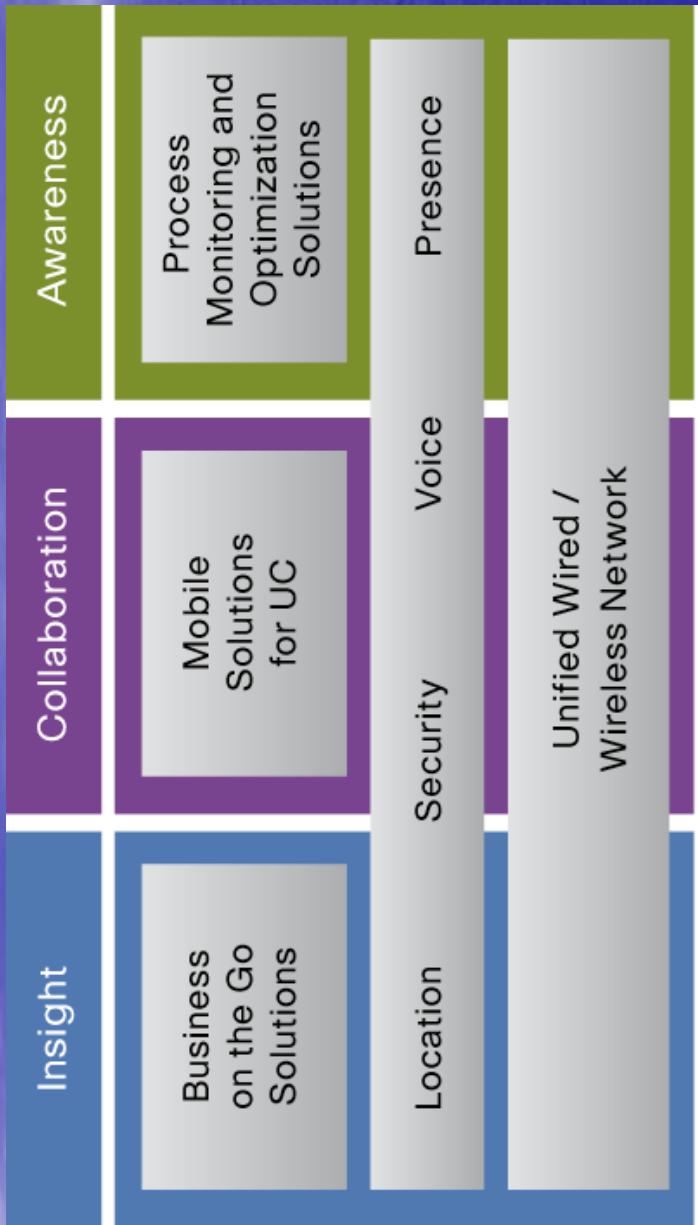
Glavne značajke bežične mreže

- 43% ju koristi kao PRIMARNU mrežu
- 30% kažu da je kritična za poslovanje
- 50% kaže da je jako korisna prilikom obavljanja posla

Iskustva zaposlenika

- 70% ocijenjuju kvalitetu WLANa kao dobru ili odličnu
- 28% žele bolju pokrivenost
- 25% žele bržu vezu

- 3100+ pristupnih točaka
- 60,000 korisnika
- 2,000 bežičnih IPtelefona
- 10,000 bežičnih PDA
- 380+ lokacija
- 85+ zemalja



Mobilnosna strategija

- Vizija, ideja, predviđanje
- Usklađivanje: poslovni cilj <> IT potrebe
- IT potrebe <> IT infrastruktura
 - identifikacija područja mobilnosti
- IT infrastruktura - ujedinjuje se mobilni kao novi pristupni oblik(...), nikako kao odvojen samostalan faktor...

... vjerovatno postoji, već dobro razvijeno ...
"mobilno podzemje"

"upotrijebiti" iskustva "starih mobilnika" za
buduće mobilne usluge u poduzeću

- Neovisnost o pojediniim vrstama mobilnih uređaja
- Izbjegava se sve pritiske za uvođenje parcijalnih "stand-alone" mobilnih aplikacija
- Predviđjeti praćenje utjecaja primjene
 - korisnici, zaposlenici

HIPERMARKEȚI COOP d.o.o.



- Optimizacija procesa u poslovnom sustavu
- Odluka iz uprave – vizija, poslovni cilj,...
- Identifikacija područja mobilnosti
- Djelomično upotrebljeno CUWN rješenje



HIPERMARKEȚI COOP d.o.o.

- Osijek, Split, Zagreb

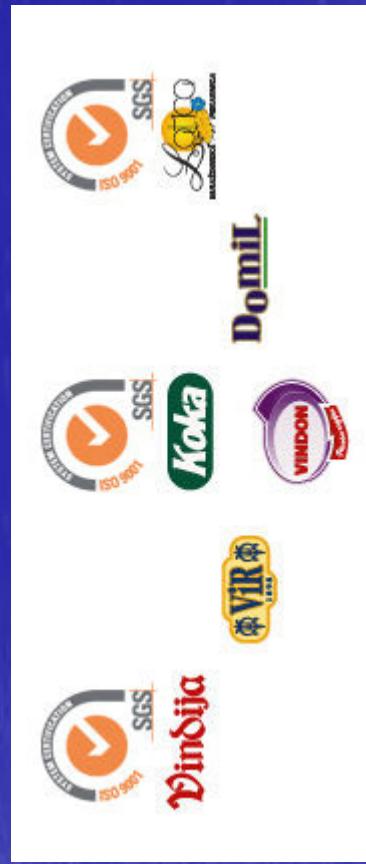


- **Benefiti**
 - Omogućen simultan rad više zaposlenika na upravljanju robom
 - Podaci u sustavu odgovaraju trenutnom stvarnom stanju
 - Ubrzana procedura evidencije robe
 - Smanjena mogućnost greške

- Uspješnost
 - Zadovoljni korisnici sustava - zaposlenici
 - Proširenje na još jedno prodajno mjesto
- Budućnost:
 - YoWlan
 - WCS
 - LBS

Vindija d.d.

- Poseban poslovni model
- Vizija
- Varazdin – 7 lokacija
- Unified Communications
 - CUWN - Voice

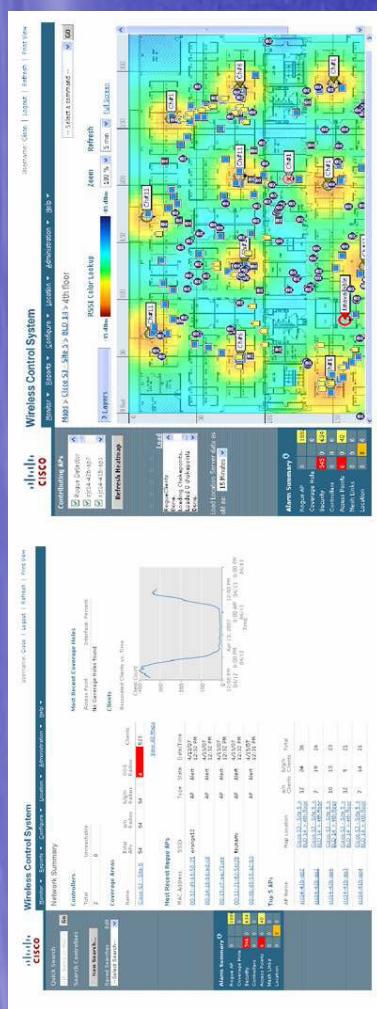


Vindija d.d.

- Primarni zahtjev - dostupnost
 - Osoblje na prijemnim objektima
 - Poslovne tajnice
 - Osoblje održavanja

- Rekreacijsko edukacijski centar "Dvorac Vindija"
 - WLAN – CUWN jedina moguća infrastruktura





- Benefits:

- poboljšana dostupnost kritičnog osoblja
- aktivirani postojeći mobilni uređaji
- ušteda radnog vremena
- "Oživjele" sobe za sastanke i uredi

● Budućnost:

- Širenje bežične infrastrukture
- Outdoor wlan (fence to fence)
- Smartphone, PDA – intenzivna primjena
- LBS
- Primjena za SFA



... a mi?

- 100 % management i 60 % ostalog osobja koristi smartphone, dualphone ili PDA
- 100 % osobja mobilni voice VPN
- 100 % osobja koristi CP79xx
- 100% zaposlenih koristi mobilne PC
- 20% zaposlenika koristi CUPC, MeetingPlace,...

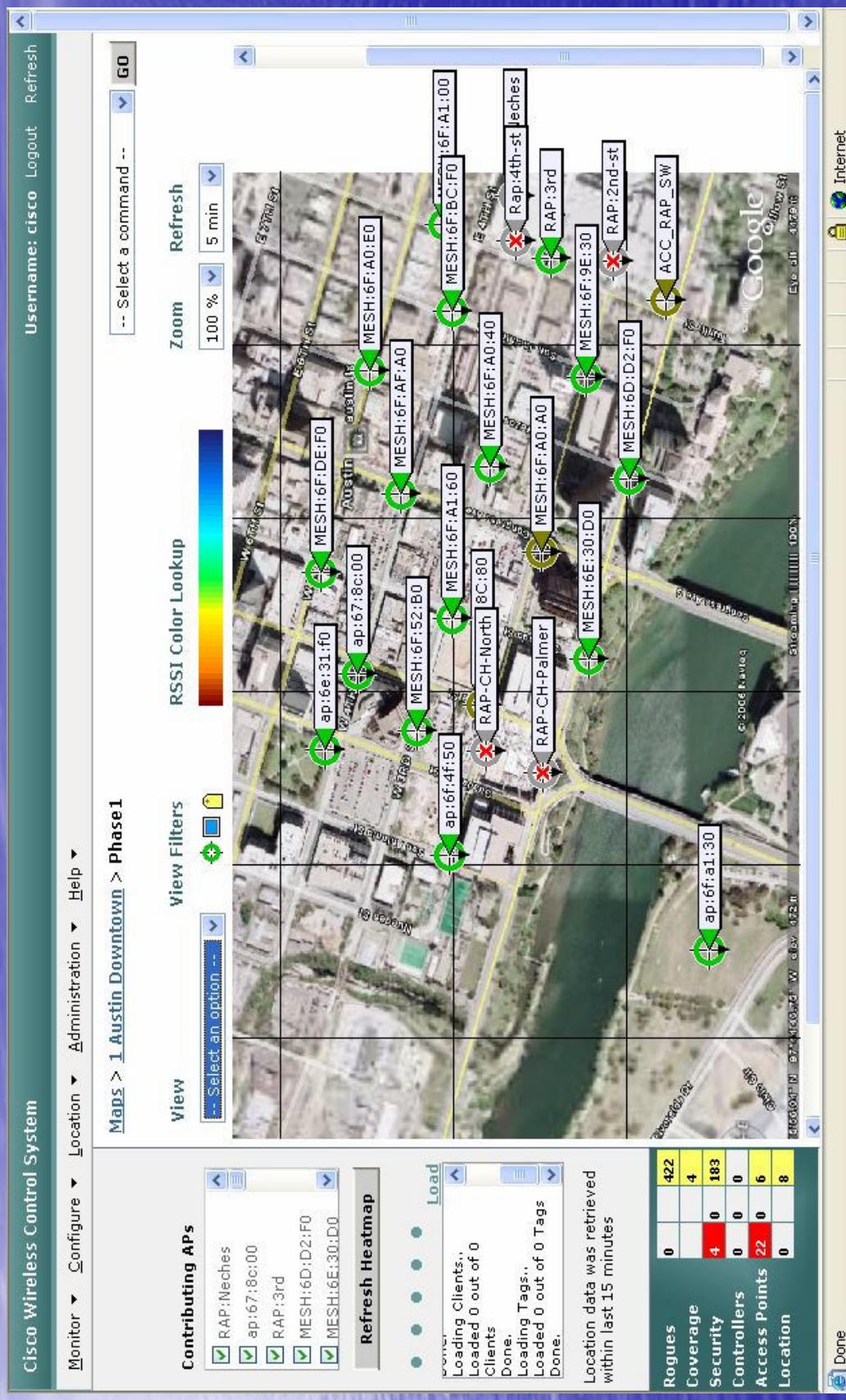
- Kompletna CUWN arhitektura
 - podloga za LBS primjenu
 - Aeroscout - Silver partner

- **Benefiti:**

- potpuna mobilnost radnog mjestra
- "dva kata i dom – jedan ured"
- iskorištenje radnog vremena
- prilagodljivost promjenama

- Nekoliko ideja...
 - Location Based Services
 - Kontrola pristupa – fizička sigurnost
 - Javni prijevoz
 - Autobus, tramvaj, ...
 - Vlakovi
 - ...

- Public WLAN – Outdoor mesh
Gradski, mjesni, priobalni ...



Zaključak:

- Mobilnost – potreba, a ne privilegija
- Bežične tehnologije omogućuju novi pristup poslovanju koji treba ujediniti s postojećim
- Izrada mobilnosne strategije – vizije, povećava efekte na poslovanje
 - ... i mala primjena bežične tehnologije utječe na veliki poslovni rezultat
- Cisco Unified Wireless Network

- Posebna zahvala :
 - Nikola Đurašković, Vindija d.d.
 - Krunoslav Puljić, Hipermarketi Coop d.o.o.

Pitanja, komentari, ...