

TELLA

# Datakommunikation är ryggraden för dagens och framtidens kommunikationslösningar

Per de Land

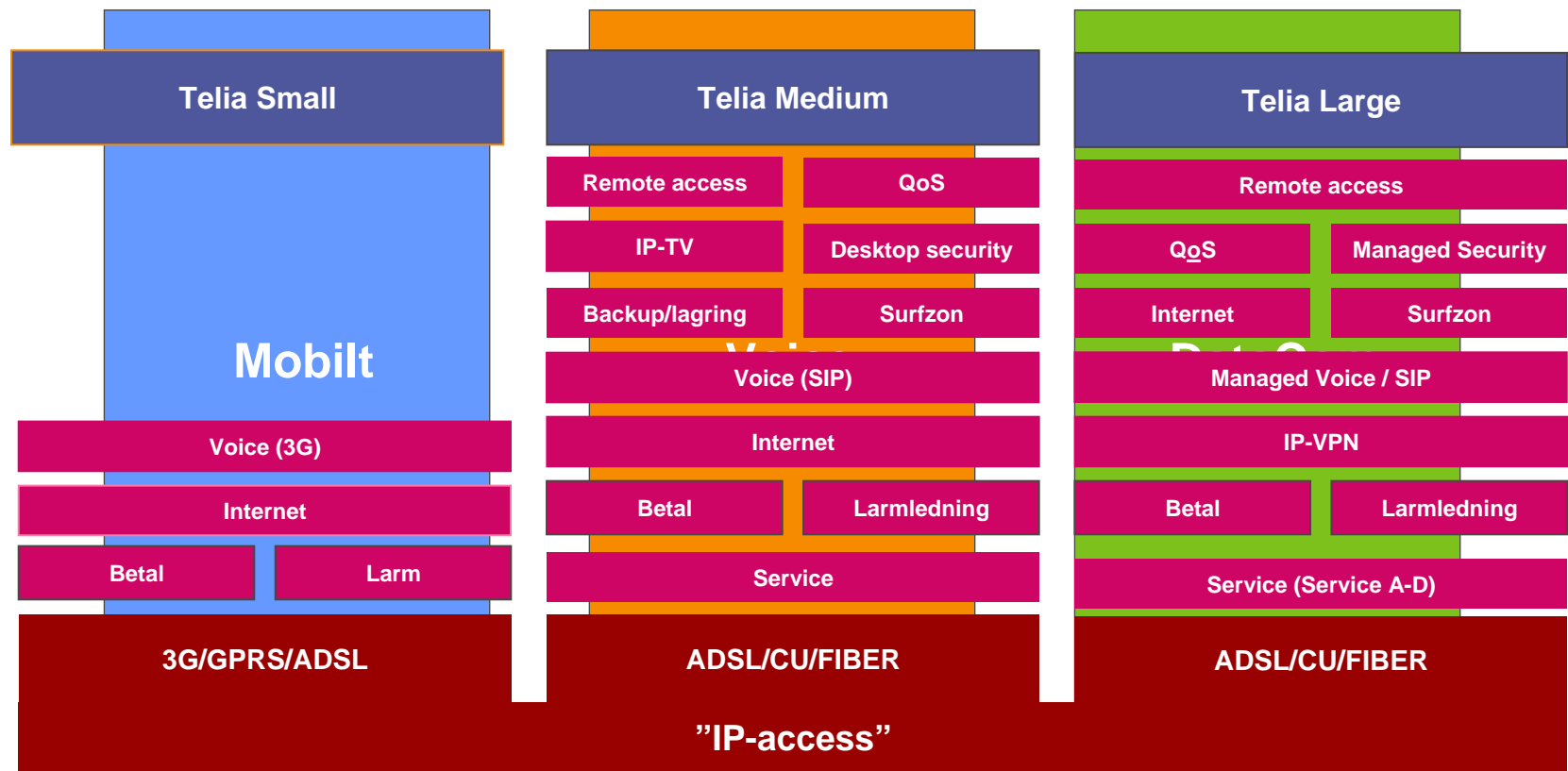
Affärschef Datatjänster

**TELLA**

# Datakommunikation är ryggraden för dagens och framtidens kommunikationslösningar

Från tradition till konvergens där telefoni och datakommunikation samexisterar i gemensamma IP-baserade tjänstenätverk.

# Från tradition till framtidens konvergens!



# Teknik och trender

- Kombinerar mobil och fast kommunikation optimalt;
  - På kontoret – bredbandig fiber- eller kopparaccess
  - För mobilt arbete – WLAN, 3G och andra trådlösa
  - Hemma – ADSL, fiber och andra bredbandslösningar
- Säkerhet
  - Säkert WLAN
  - Skydd mot DDOS och andra attacker
  - Kryptering
- Applikations fokus
  - QoS, trafikprioritering (Röst, Video, Affärssystem)
  - WAN optimization, applikationsaccelerering och optimering
  - Unified Communications

# Hur ser ditt totala kommunikationsbehov ut?

EFFEKTIVITET

KUNDDATABASER

TILLGÄNGLIGHET

INTEGRATION

SÄKERHET



LARM

AFFÄRSSYSTEM



# Integrerad kommunikation leder till effektivare affärsprocesser...



# Datakom- och telekomlösningar i samma nätverk

Ett IP-baserat tjänstenät som gör det möjligt att stödja:

- Unified Communication
- Klient-server- och klient-klientlösningar
- Intranät- och Internetlösningar
- Streaming-lösningar
- Hosting-tjänster
- Mobila och fasta telefonitjänster
- Extranät funktionalitet



# Framtidens DataCom – några kännetecken

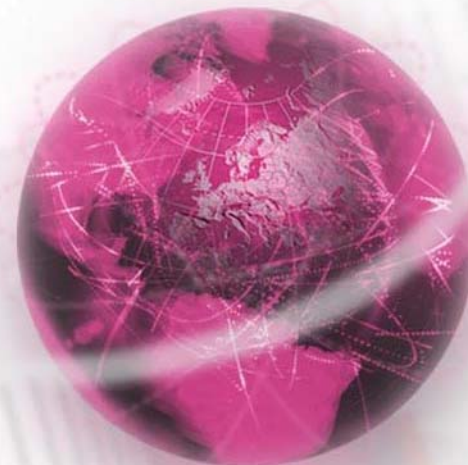
Kombinerar mobil och fast kommunikation på ett optimalt sätt:

- På kontoret – bredbandig fiber- eller kopparaccess
- För mobilt arbete – WLAN, 3G och andra trådlösa
- Hemma – ADSL, fiber och andra bredbandslösningar
- Tryggt och enkelt
  - Hög säkerhetsnivå
  - Lösningar som är enkla att använda och anpassa
- Skalbart och flexibelt
  - Snabba, smidiga metoder för att öka kapaciteten och komplettera med nya funktioner
- Plattformsoberoende
- Global täckning
  - Komplet utbud av kommunikationstjänster, oavsett var ni driver er verksamhet

# Telia marknadsledande inom Datakom

## Våra ledstjärnor är:

- Hög säkerhet och skydd
- Framtidssäkra lösningar
  - Stor satsning på Unified Communications
  - Telia största aktören på marknaden
- Aktiv kvalitativ övervakning
- Ett nät i världsklass med oslagbar geografisk spridning



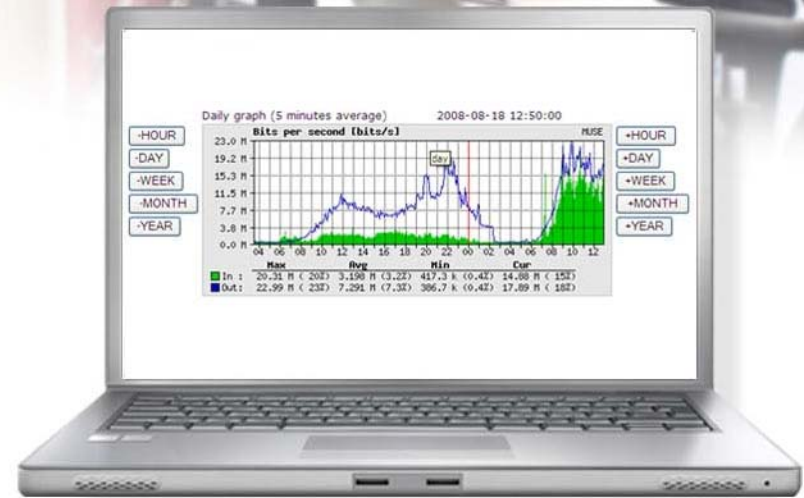
# Hög säkerhet och skydd

- Spoofing filter i alla ingresspunkter till nätet
- Speciella IP-adress block gör core/loop back adresser onåbara utifrån
- Lokala och globala skyddsfilter i vår utrustning på våra stationer
- Kontinuerlig uppgradering av vår hårdvara säkerställer höga krav på säkerhet och robusthet
- Tätt samarbete med leverantörer, Cisco/Juniper
- Egen test/validerings process för att säkra helheten
- Tydliga rutiner vid Change Management



# Aktiv kvalitativ övervakning

- Internet Operation Center övervakar hela vårt nät dygnet runt 365 dagar om året
- Störning i backbone åtgärdas omedelbart
- Driftcentralen finns i Stockholm
- Avancerad Netflow trafikövervakning
  - Hittar avvikelser
  - Larmar
  - Spårar källa
- Företagskunder får tillgång till egen webbsida för:
  - Trafik utnyttjande
  - SLA-statistik
  - Trouble tickets



# Ett IP-nät i världsklass

- Direkt åtkomst till större delen av Internet, lokalt, nationellt, Norden, Europa och Globalt
- IP-nät designat/byggt med både fysiskt och logiskt skydd  
→ tryggt, säkert, kraftfullt
- Djup design kompetens inom Routing/MPLS → Effektiv, säker och robust trafikavverkning
- Uppgraderingsregel 50/70
  - När snitt belastningen uppgår till 50% på noden, startar en utbyggnad som är färdigställd innan belastningsnittet når 70%
- All Datakom prioriteras framför övrig trafik (BE+)



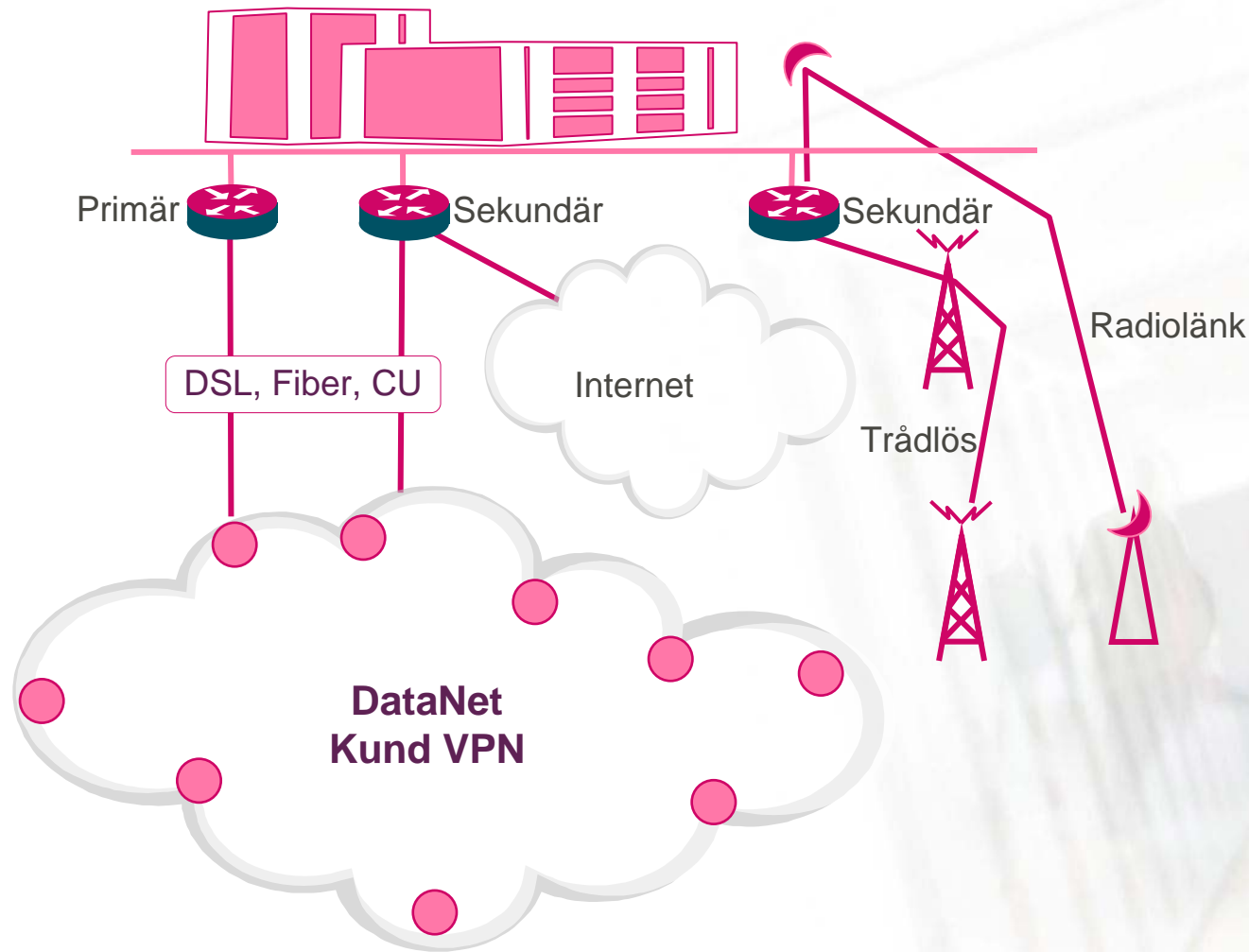
## TeliaSoneras IP-nät:

- QoS, Quality of Services
- IP-Multicast
- Ddos protection
- IP VPN-stöd
- MPLS L2/L3
- IPSec L3

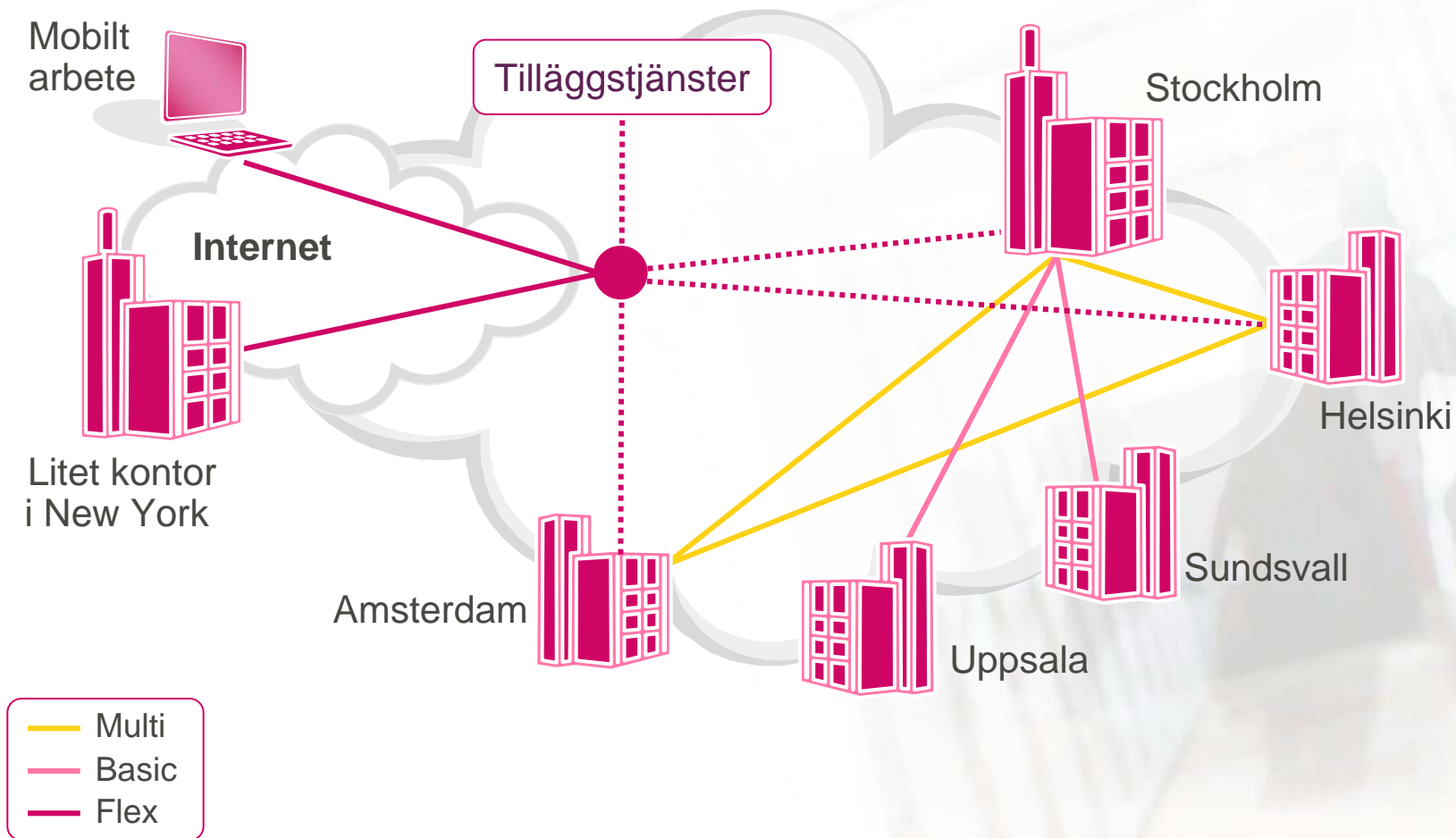


Rev 2008-08-18 SL

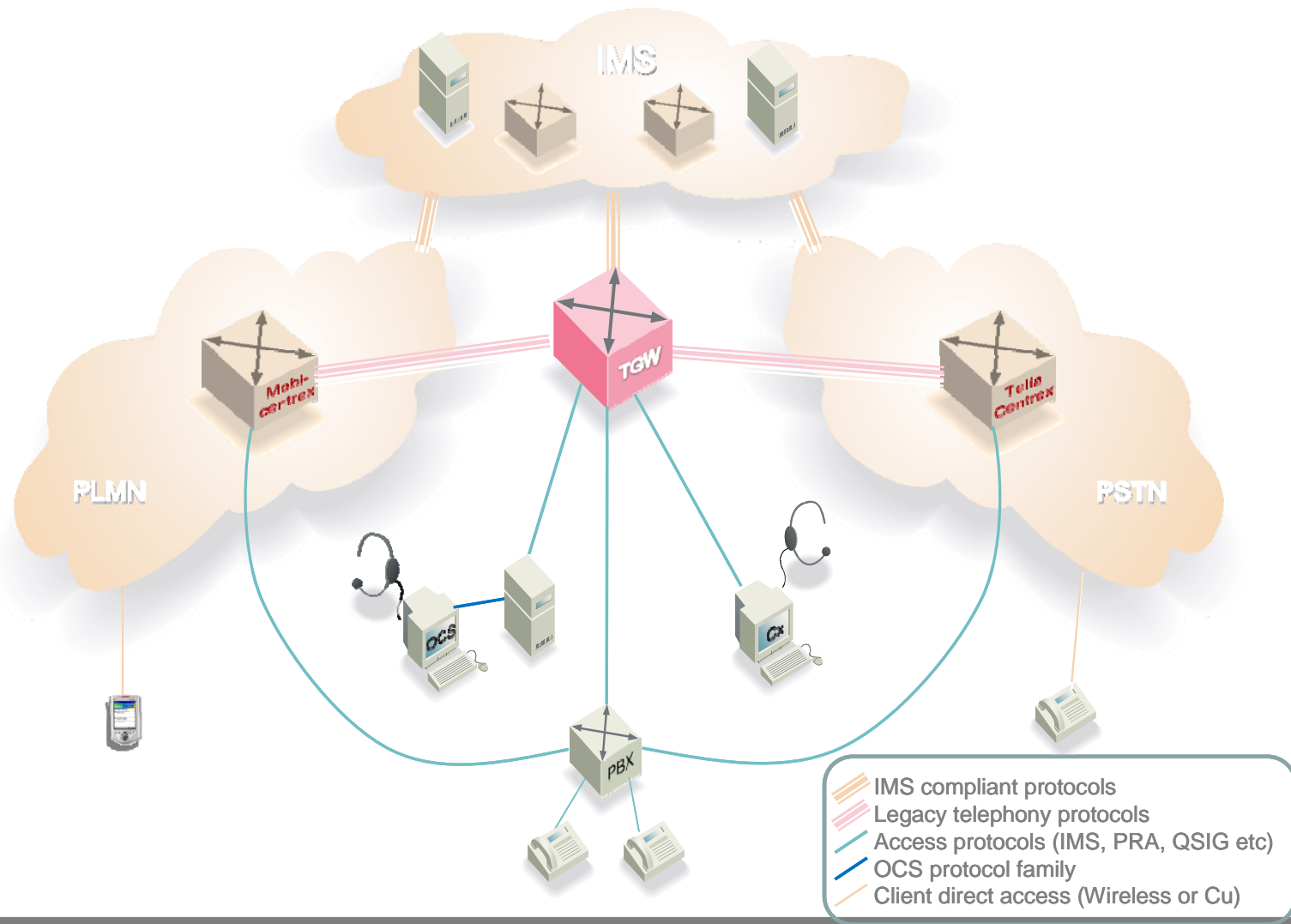
# Accessformer med utökad tillgänglighet



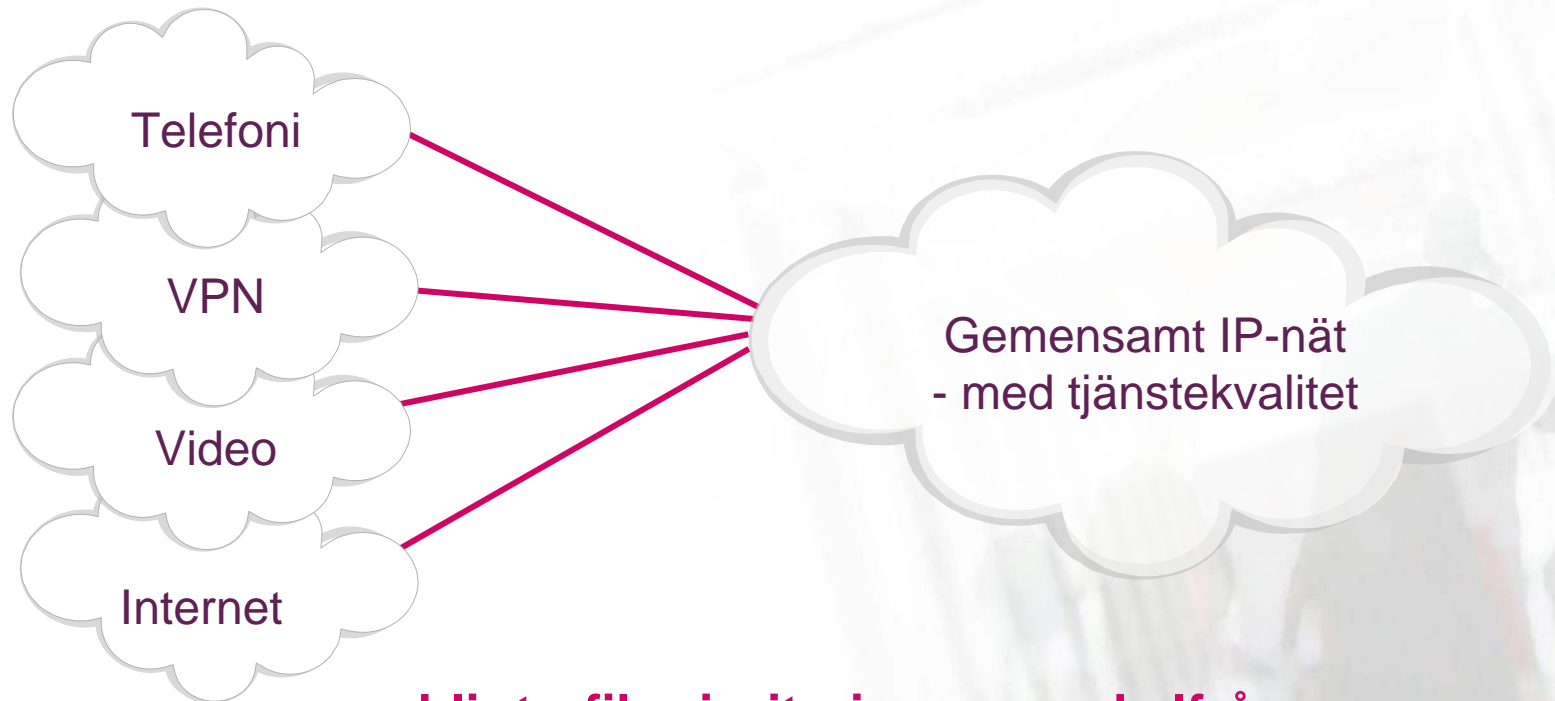
# Kombinera byggbitar efter behoven



# Vad är nästa steg för kunder med Centrex?



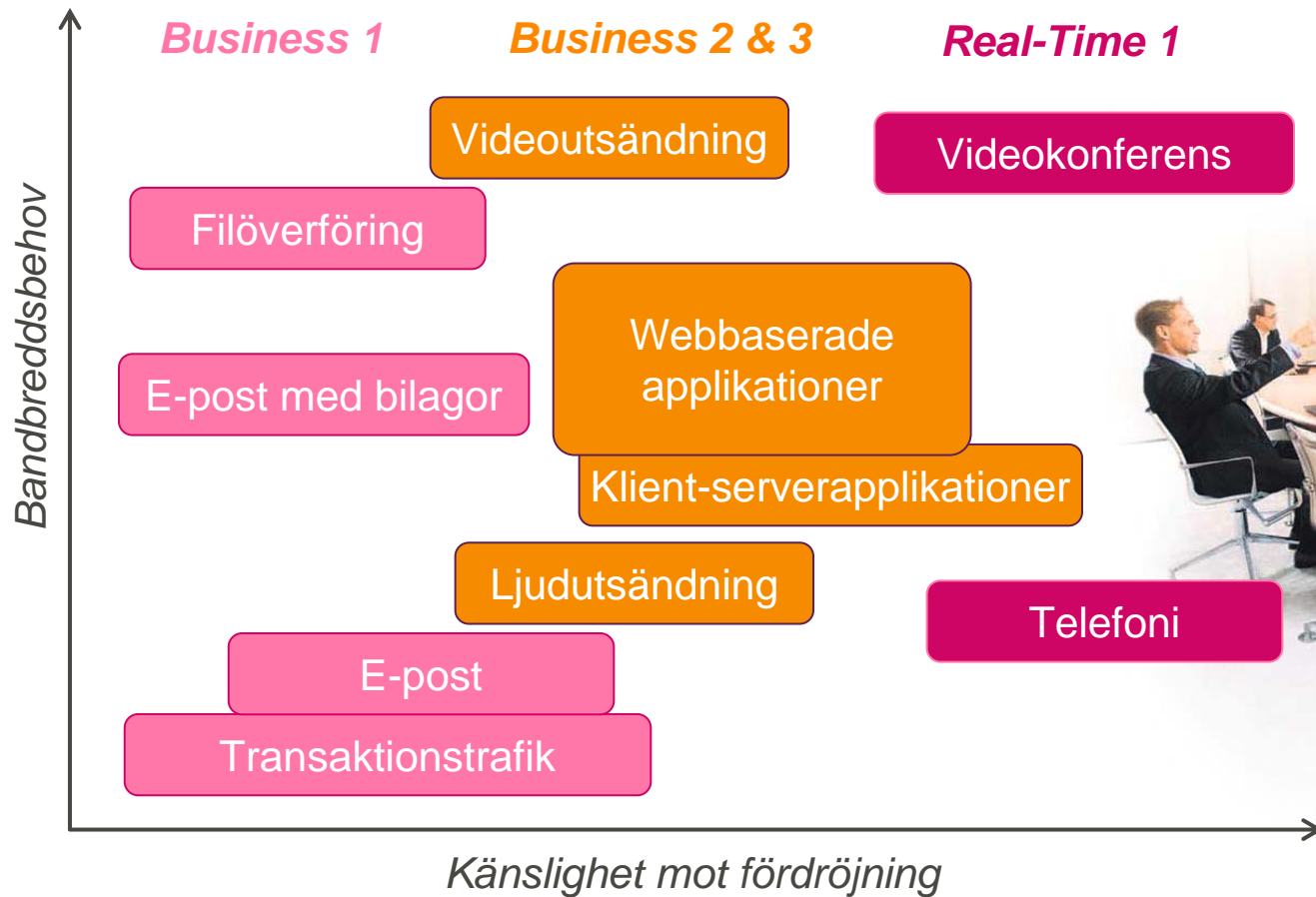
# När olika slags nätfunktionalitet kombineras...



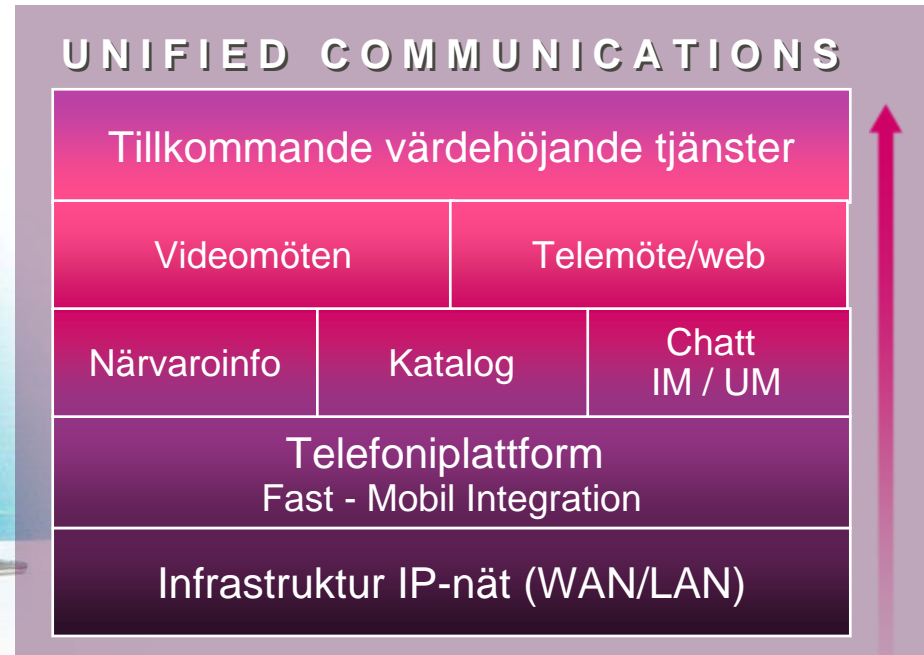
**....blir trafikprioritering en nyckelfråga**

Känslig trafik får förtur tack vare trafikklasser

# Olika applikationer är olika känsliga



# Unified Communication (UC)



- Centrex IP kommer att erbjudas på DataNet, ProLane och Bredband Företag (ADSL)
- Planerad säljstart av uppdaterad Centrex IP September 2009
- Planerad säljstart OCS integration för Centrex under Q4-2009

... tack!

TELLA



# ~~Unified Communication~~ Datacom

