

Internetdagarna 1-2/11 2004

Infrastruktur & Samhälle

IP-telefoni, teknik- eller paradigmskifte

Möjligheter med IP- telefoni (för SUNET)

Hans Wallberg

SUNET/UMDAC

Umeå universitet

Hans.Wallberg@umdac.umu.se

SUNET

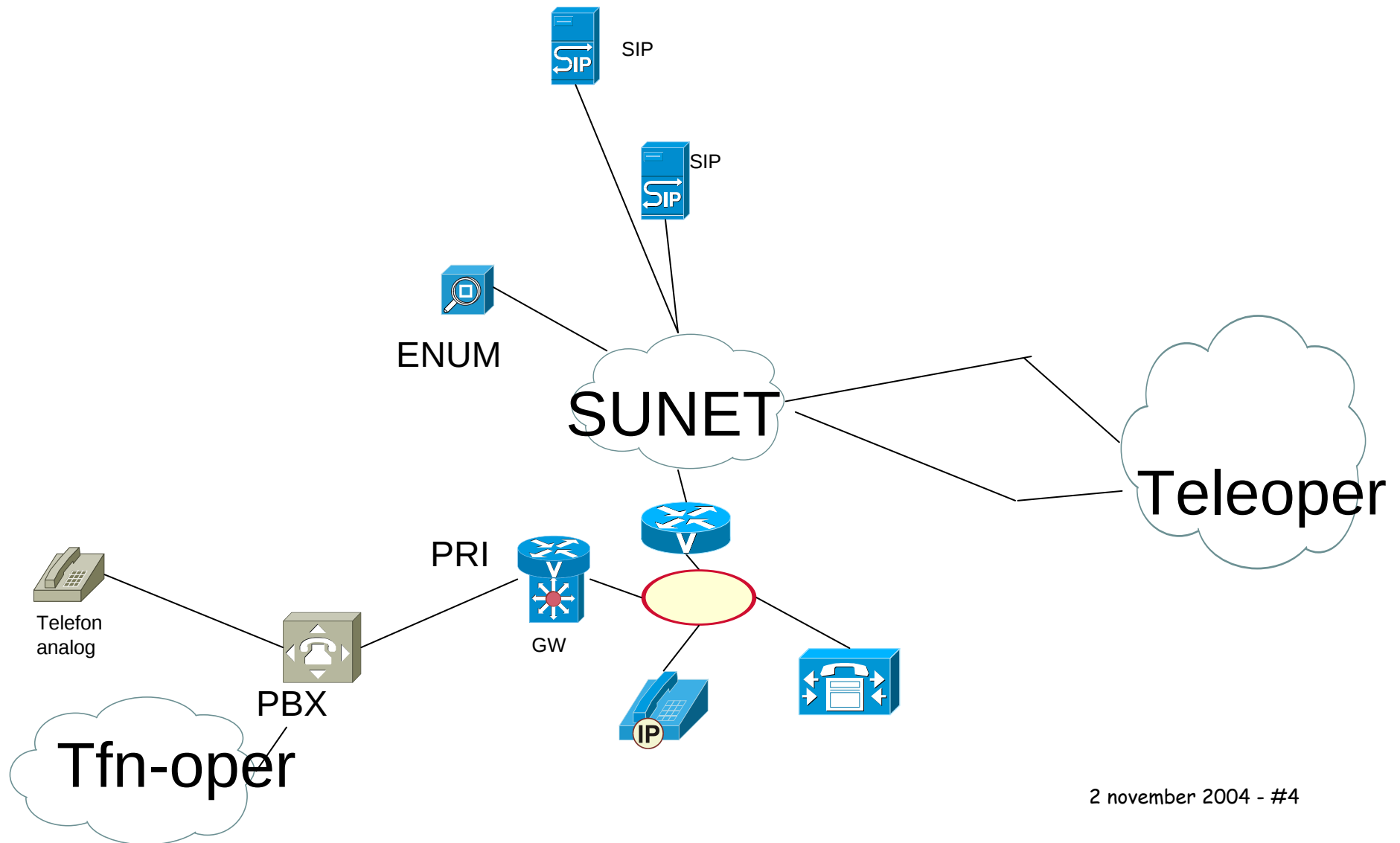
- SUNET har till uppgift att ge universitet och högskolor tillgång till nationell och internationell datakommunikation och data-kommunikationstjänster av hög klass.
- Nätet skall ha hög tillgänglighet och tillräcklig kapacitet.
- SUNET får inte vara en flaskhals i de svenska högskolornas kommunikation med varandra och med omvärlden.



SUNET:s användare

- Alla universitet och högskolor anslutna (2,5 Gbit/s). Används av all personal t.ex.:
 - Forskare/Lärare
 - Administratörer/Teknisk personal
 - Studenter
- Centrala statliga museer (12) och konstnärliga högskolor (7) (100 Mbit/s)
- Externa organisationer (20+), såsom forskningsråd, med nära samarbete med universitet och högskolor (100 Mbit/s)

Telefoni via SUNET?



Beståndsdelar

- IP-anslutning av abonnentväxlar (via GW)
 - Hantera allt det gamla
- IP-telefoner på campus
- IP-telefoner "var som helst"
- IP-anslutning till publika teleoperatörer
- Stöd och hjälp, utrustning, stödsystem, etc.

Besparingar

- Samtal mellan universitet/högskolor utan samtalsavgifter
- Samtal med IP-anslutna telefoner utan samtalsavgifter
- Samtal till publika telefonnätet till reducerad avgift med gemensamt ramavtal för hela högskolesektorn
- Inga fasta avgifter för lokala "växelanslutningar"
- Internationella samtal kan kanske hanteras i resp. nation?

Klarar nätet av att hantera IP-telefoni?

- Kapacitet 10Gbit/s i ryggradsnätet och 2,5 Gbit/s som access räcker långt
- Tillgängligheten är extremt god tack vare redundans (alla förbindelser, all utrustning)
- Det går väl inte att köra IP-telefoni utan QoS?

Dagsläget

- ~70 000 anställda
- ~350 000 studenter
- MD110, Nortel, Philips, Alcatel, Callmanager, Avaya, SIP-vx
- Minst 200 ISDN-anlutningar (motsv.)
- Många planerar att byta eller avveckla befintlig utrustning
- Många planerar att upphandla "ny" telefonioperatör inom kort

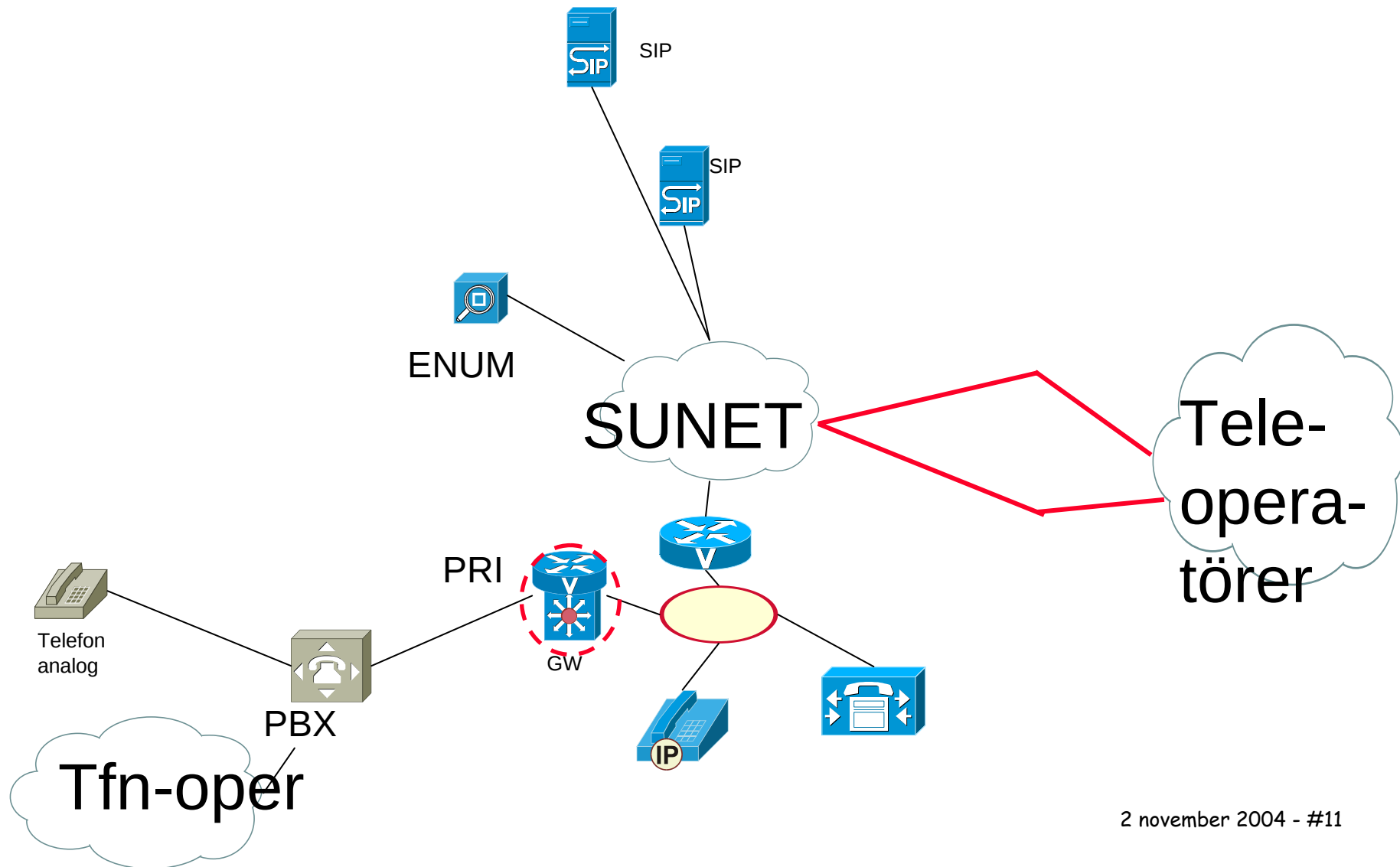
SUNET gör NYTTA

- NY Teknik för Telefoni inom den Akademiska världen
- NYTTA är SUNET:s IP-telefoniprojekt
 - Sänka telefonikostnaderna
 - Hjälpa och stödja universitet och högskolor att gå över till IP-telefoni
 - Visa att IP-telefoni går att integrera med klassisk telefoni

Projektmål

- Inventera situation, behov och kunskap
 - Pågår
- Upphandla IP-baserad telefonikonnectivitet
 - Arbete med kravspec. Pågår
 - "Förstudie" visar på stort intresse från telefoniop.
- Skapa utrustnings- och kunskapspool
- Genomföra pilotprojekt

Telefoni via SUNET!



Frågor?