

Stadsnät I Praktiken

Vällingby Nät - projektet

Lasse Lindblad

TeliaSonera

- Upplägget / spelarna / rollerna / förutsättningarna
 - Operatörsneutralt, ord med många tolkningar
 - KISS, Keep it Simple
 - Nätarkitektur i verkligheten

Olika aktörer i Vällingby nät

Svenska bostäder

Ägare av passivt nät och fastigheter/upphandlare av kommunikationsoperatör.

Deltar i styrelsen Vällingby nät.

TeliaSonera

Ägare av aktivt nät, avtalspart som kommunikationsoperatör.

Deltar i styrelsen Vällingby nät.

Kommunikationsoperatör

Opererar nätet, säljer lokala accesser till slutkund, operatörer och tjänsteleverantörer.

Uppdragsgivare: Styrelsen Vällingby nät.

Tjänsteleverantör

Levererar tjänst till slutkund, kan vara ansluten lokalt till Vällingby nät eller via internetoperatör.

Internetoperatör

Säljer och levererar internetaccesser till slutkund.

Vem Äger/driver Vad?

	POTS (Telefoni)	GSM	TV (Kabel)	Internet ADSL	WLAN	Internet LAN
Kapacitet	48Kbit/56Kbit	~40Kbit	3-8Mbit/30-50Mbit 300 abonnenter	1/8Mbit	11Mbit 2.4GHz 54Mbit 5GHz	100Mbit/100Mbit
Drift av Tjänst	Öppen	Öppen	Nät Ägare	Öppen	Öppen	Öppen
Drift av Konnetivitet Extern kommunikation	Öppen	Öppen	Nät Ägare	Öppen	Öppen	Öppen
Drift av Konnetivitet Intern kommunikation	Öppen	Nät Ägare	Nät Ägare	Öppen	Öppen	Öppen
Ägare av Aktiv Utrustning Routers, Swichar, Modem (Ej CPE)	Telia/Reglerad	Nät Ägare	Nät Ägare	Öppen	Öppen	Öppen
Ägare av Kablage Fiber, koppar koax	Telia/Reglerad	Reglerad	Nät Ägare X år	Telia/Reglerad	Öppen	Öppen

Telia,Tele2

Telia,Djuice

UPC, Comhem

Telia, Xpress

HomeRun

CPE = Slut kund utrustning

Vem Äger Lan Access

	Vällingby	Hammarby	Akalla	Sollentuna	Sundbyberg	B2	BofilsB åge
Anslutna Uttag/betalande	4500/-	?/500	2200/1400	12000/5000	5000	250000/100000	280/200
Drift av Tj änst	KO	KO	Öppen	ISP	B2	B2	Fastighets ägare
Drift av Konnetivitet Extern kommunikation	Flera ISP	Flera ISP	En – Flera ISP	Flera ISP	B2	B2	En ISP
Drift av Konnetivitet Intern kommunikation	KO	KO	Fastighets ägare	Kommun	B2	B2	Fastighets ägare
Ägare av Aktiv Utrustning Routers, Swichar , Modem (Ej CPE)	KO	Fastighets ägare	Fastighets ägare	Kommun	B2	B2	Fastighets ägare
Ägare av Kablage Fiber, koppar koax	Fastighets ägare	Fastighets ägare	Fastighets ägare	Kommun	Skanska	B2 5 år	Fastighets ägare

CPE = Slut kund utrustning

Konsumentens val av utbud....

Lokal access.

Ger tillgång till lokala tjänster.

KO

Internetaccess.

Ger tillgång till lokala/nationella och globala tjänster.

BAHNHOF
INTERNET

TISCALI

Bostream Sveriges största abonnent i ADSL leverantör

WEBTECHNORD

TELIA

Lokala tjänster

Kräver att kunden har lokal access.

STOCKHOLMS
STAD

SB
Svenska Busstider

Globala tjänster

Kräver att kunden har internetaccess.

Exams

Massanor

Mall

YAHOO!
SVERIGE

Upp

Min Yahoo!

Snel

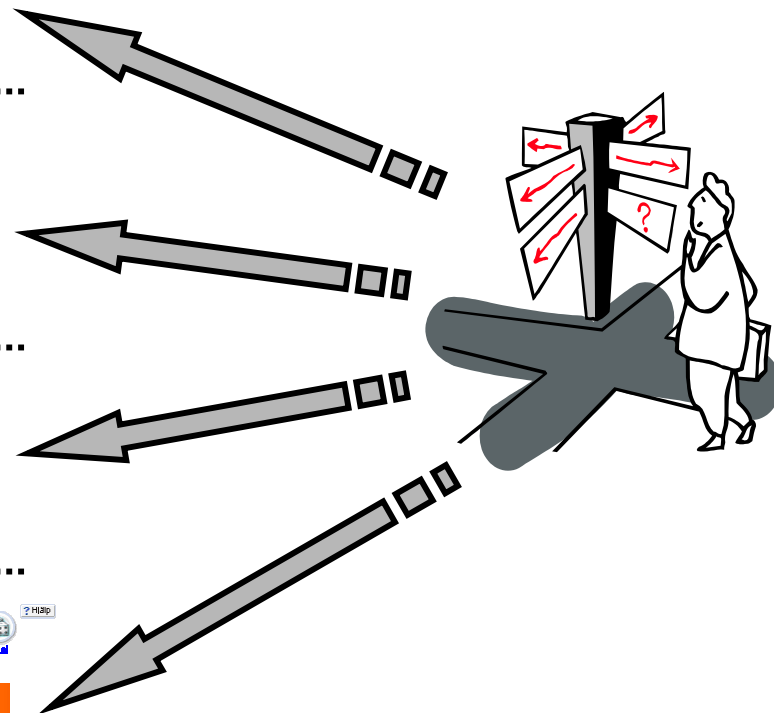
7 HSB

www.riffraff.com

LIVE
NETWORK

Alla parter ansvarar för kundhantering/service för sina respektive tjänster.

Support, försäljning, fakturering

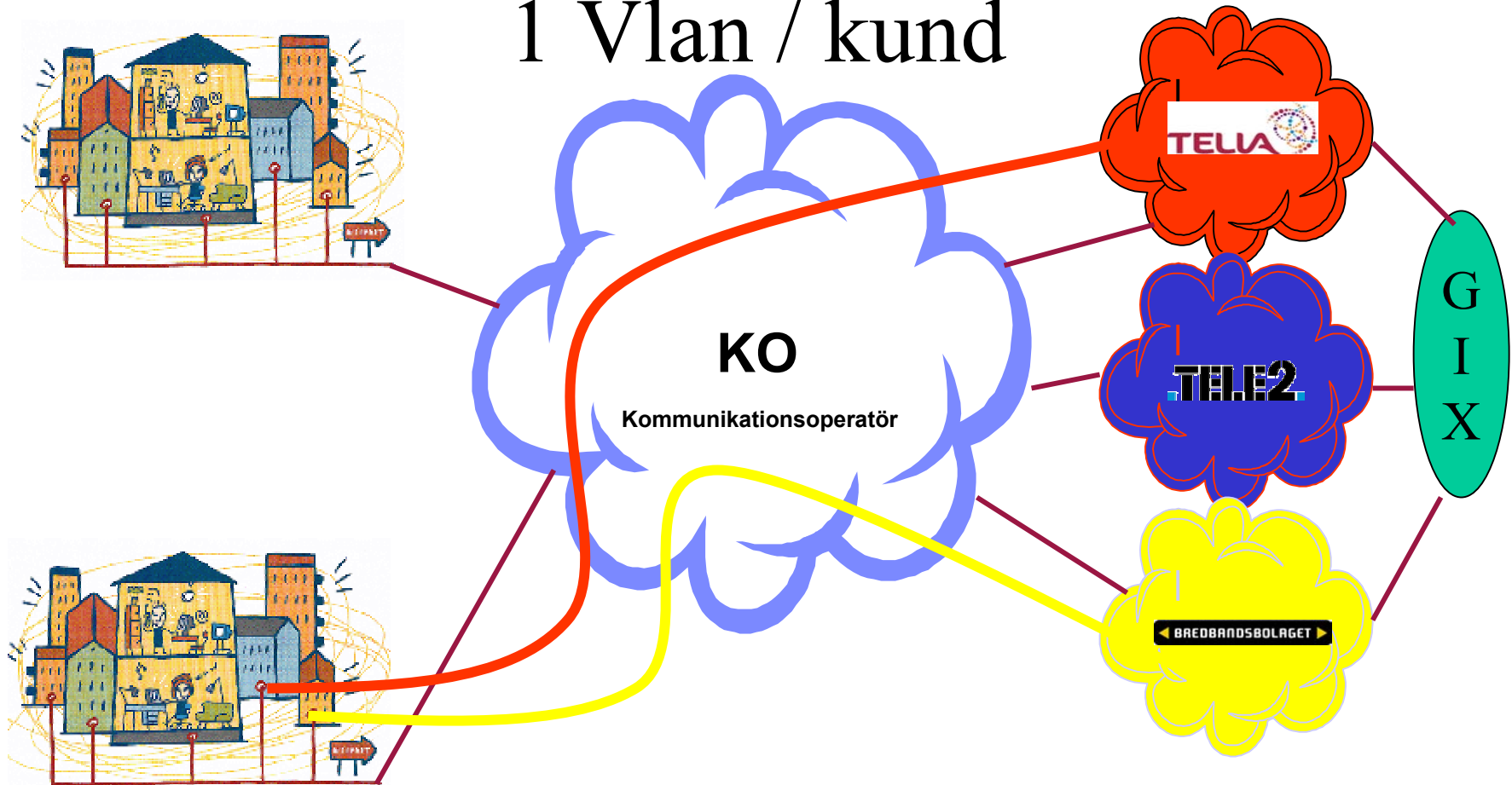


Teknik & arkitektur

Grundprincip – tillåta lokal routing mellan ISPernas kunder.

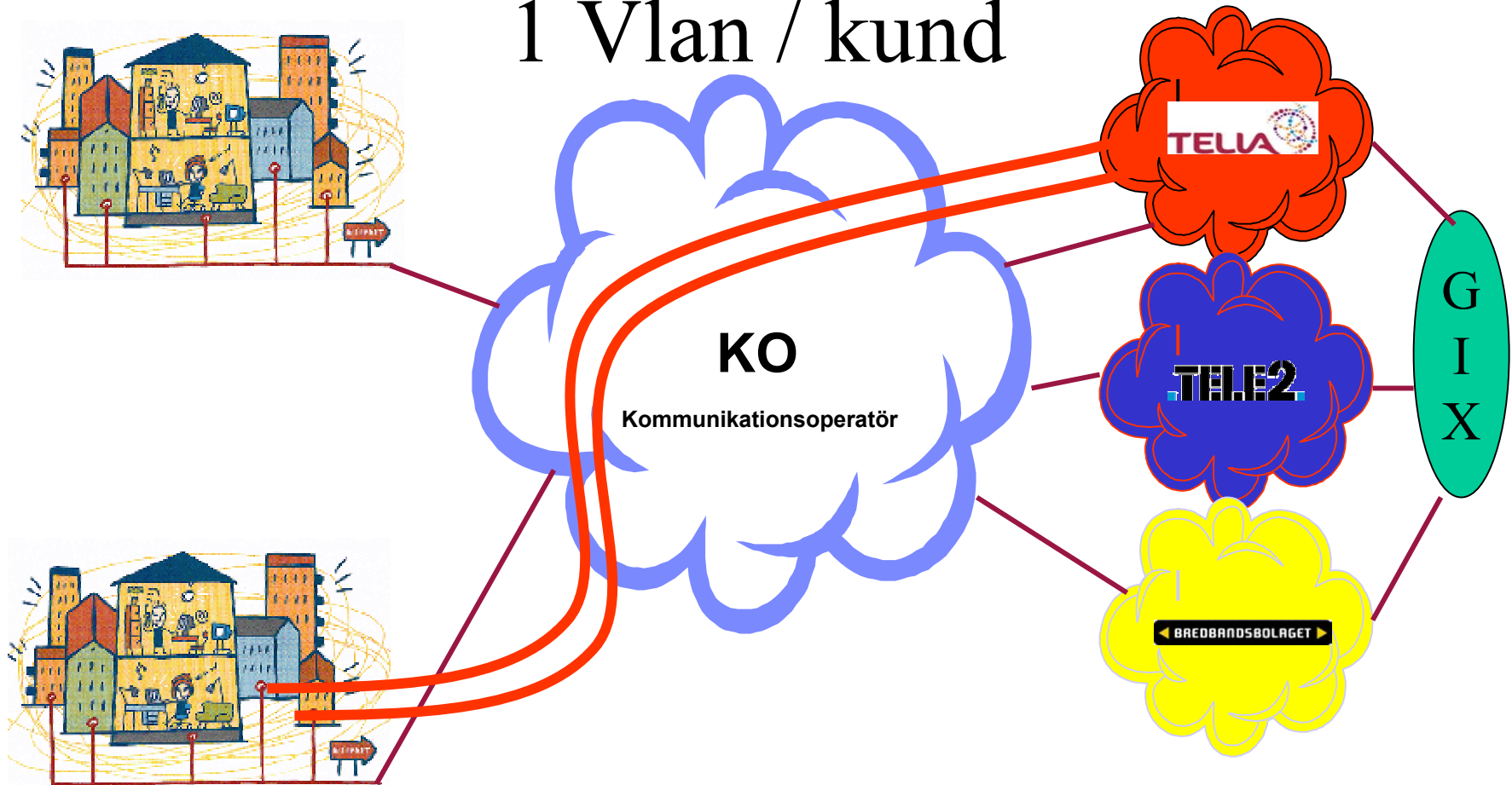
- + Bättre och billigare lokal kommunikation för användarna.
- + Öppnar för lokala tjänster.
- Ställer högre krav på Kommunikationsoperatören

Traditionellt stadsnät = Level 2 nät med 1 Vlan / kund



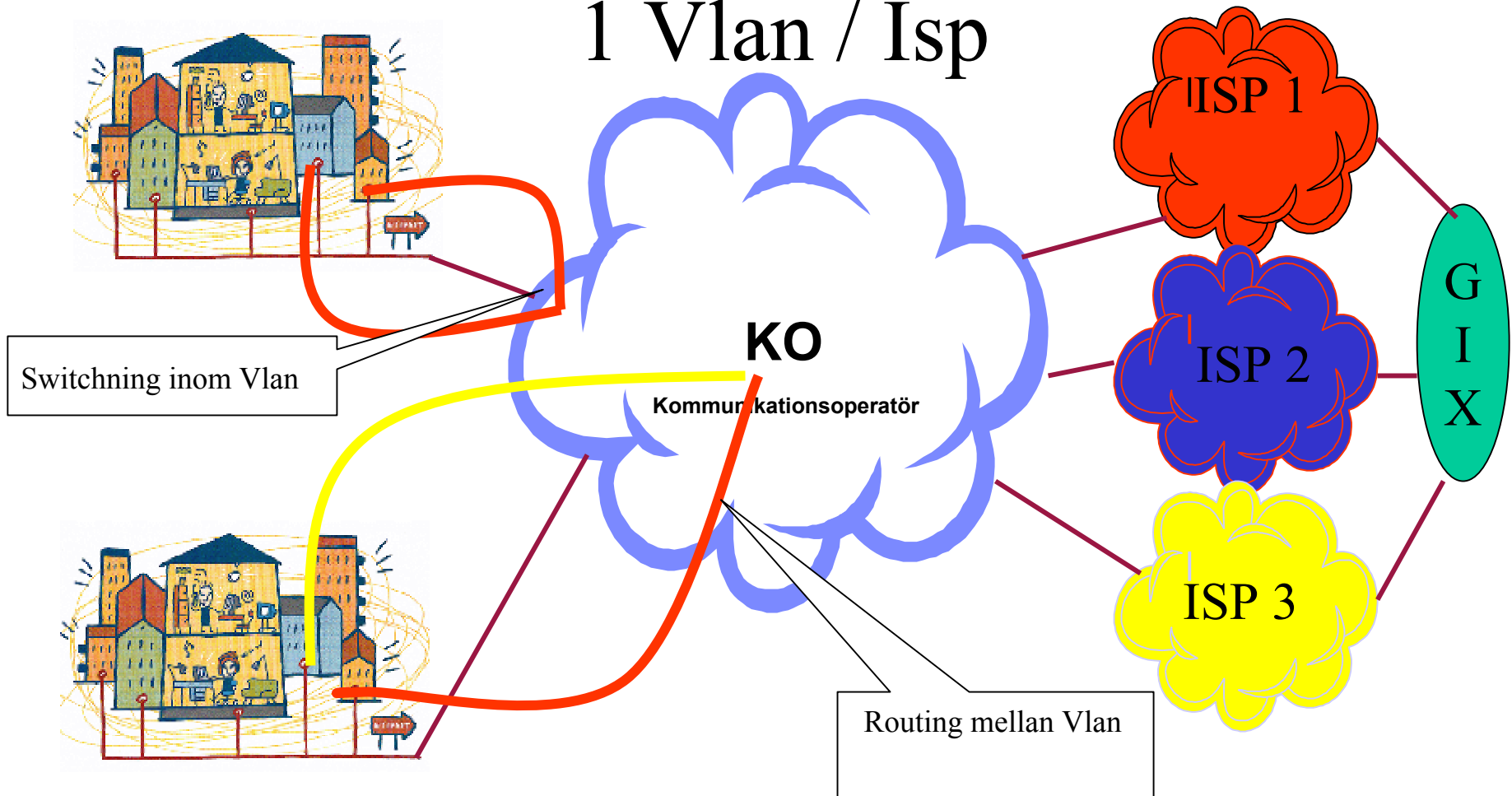
Kommunikation mellan grannar exv. En Telia kund och en B2 kund går över GIX

Traditionellt stadsnät = Level 2 nät med 1 Vlan / kund

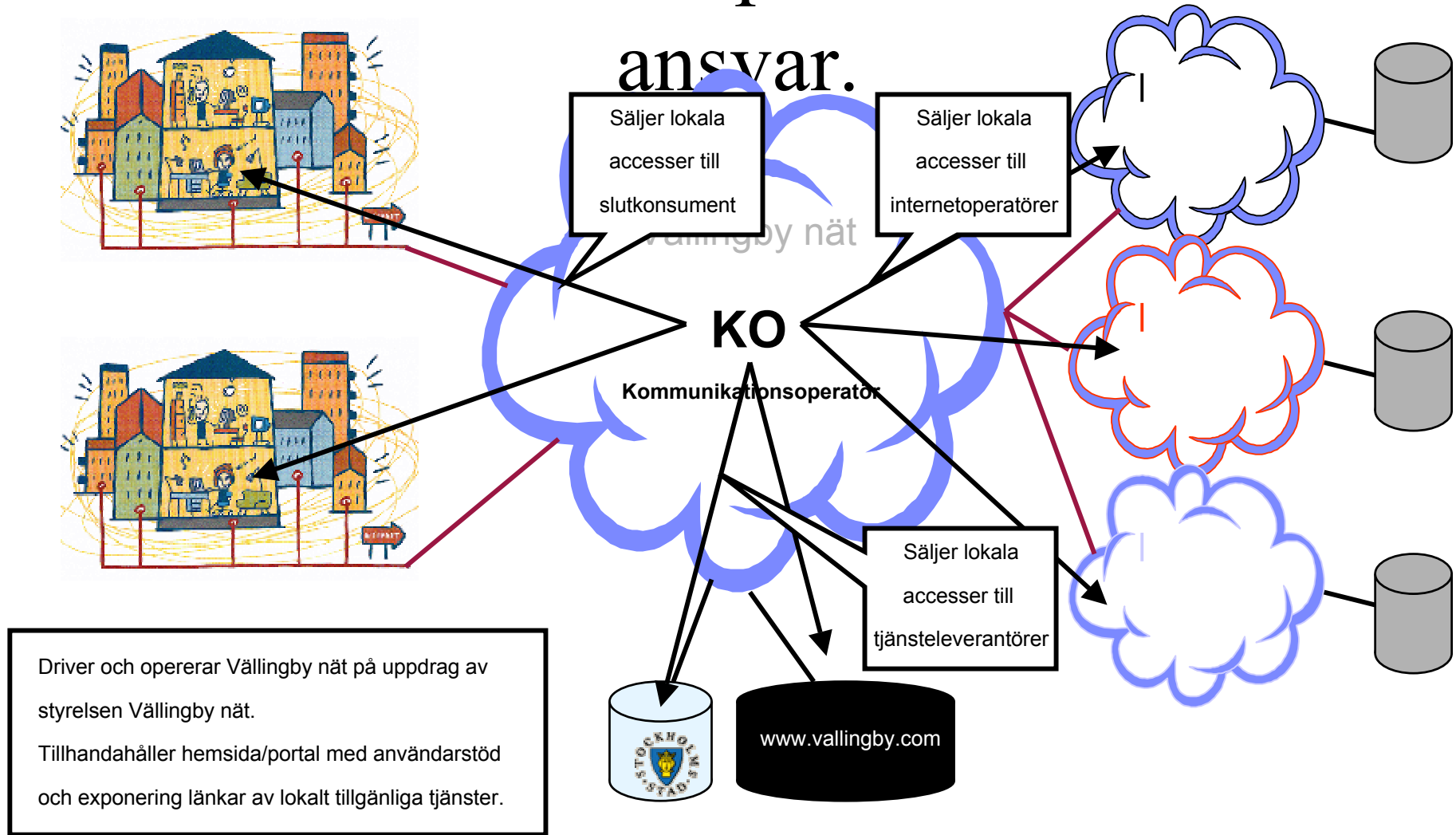


Kommunikation mellan grannar-
Exempel på två telia kunder.

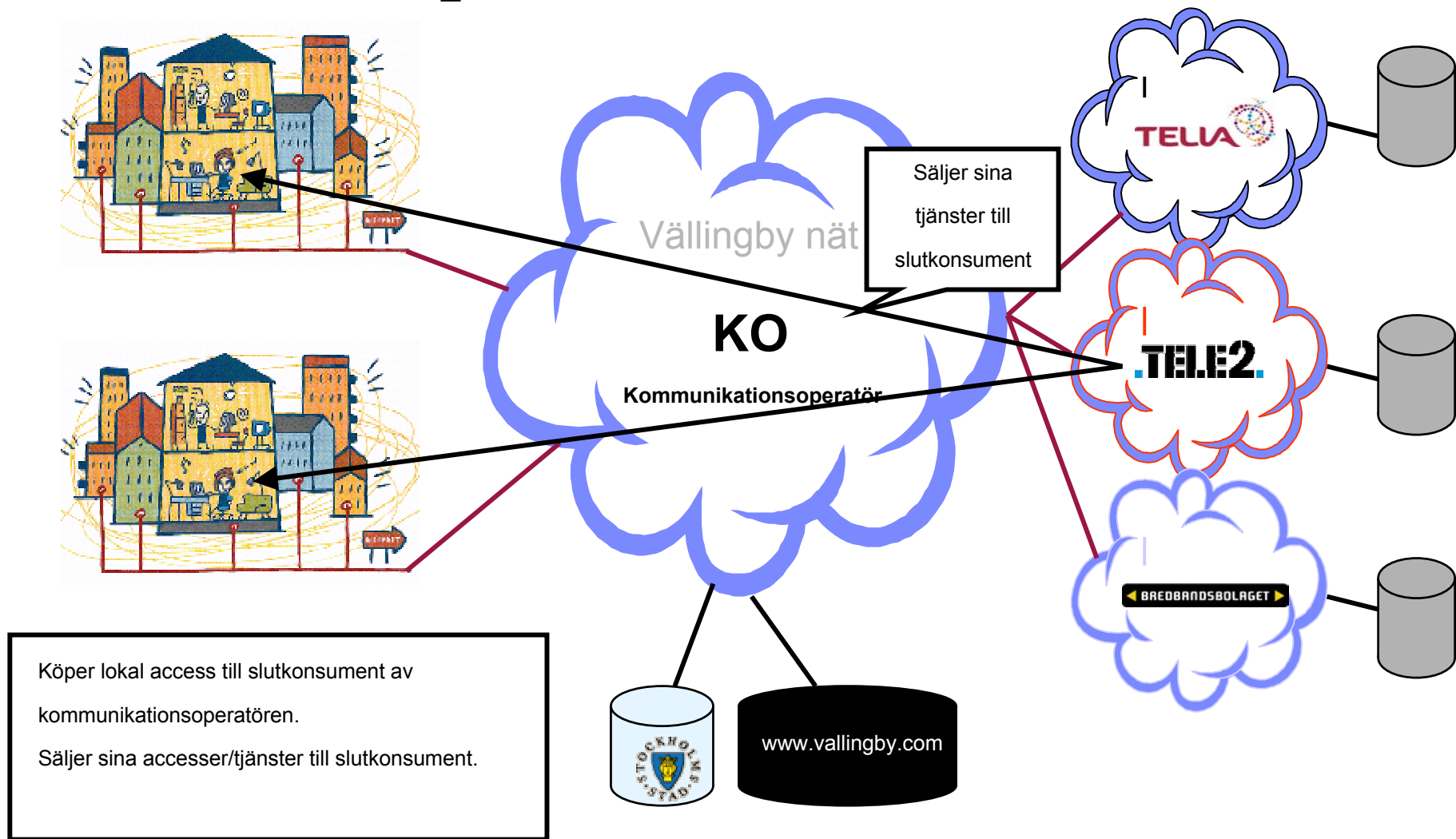
Vällingby nät = Level 2/3 nät med 1 Vlan / Isp



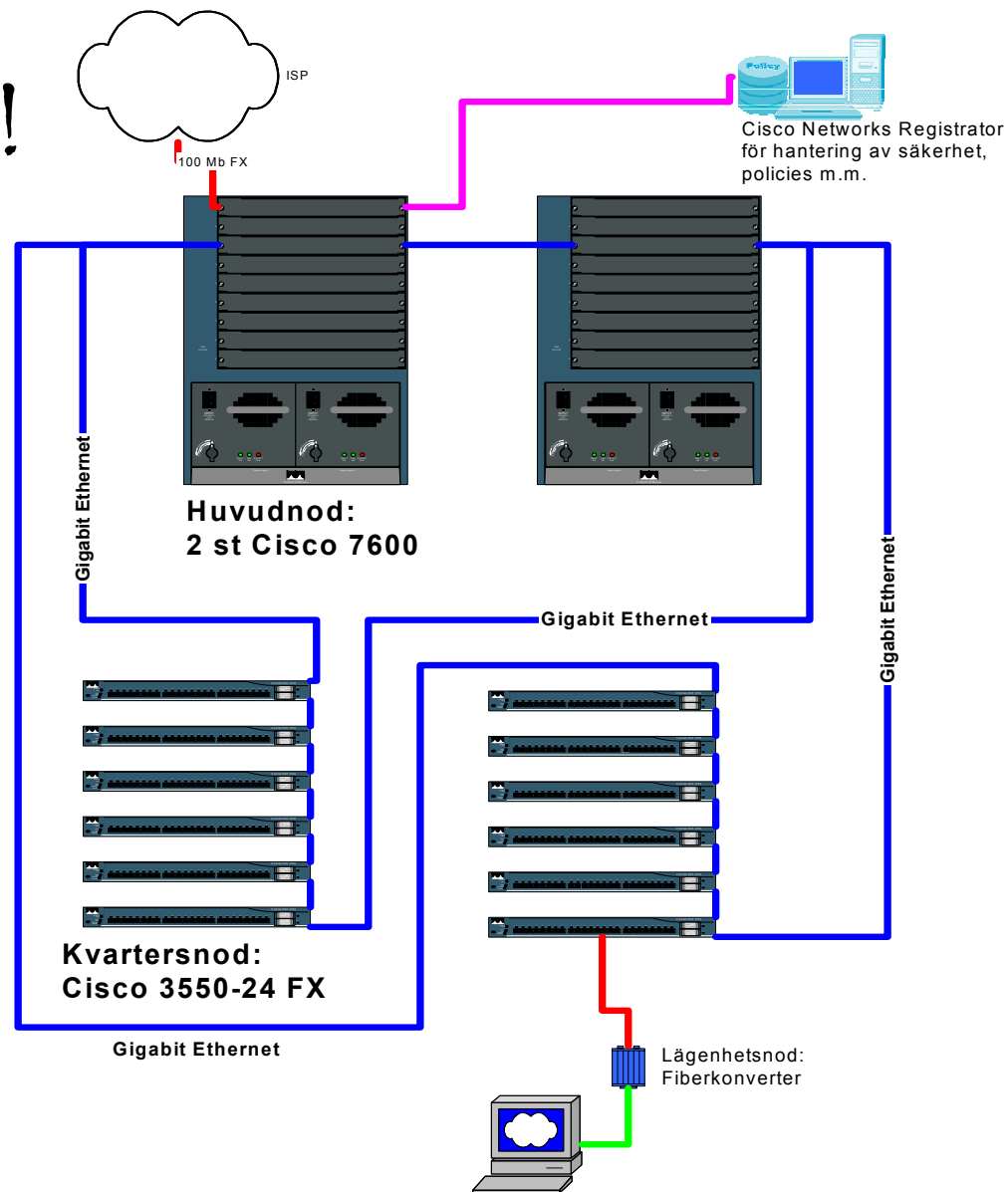
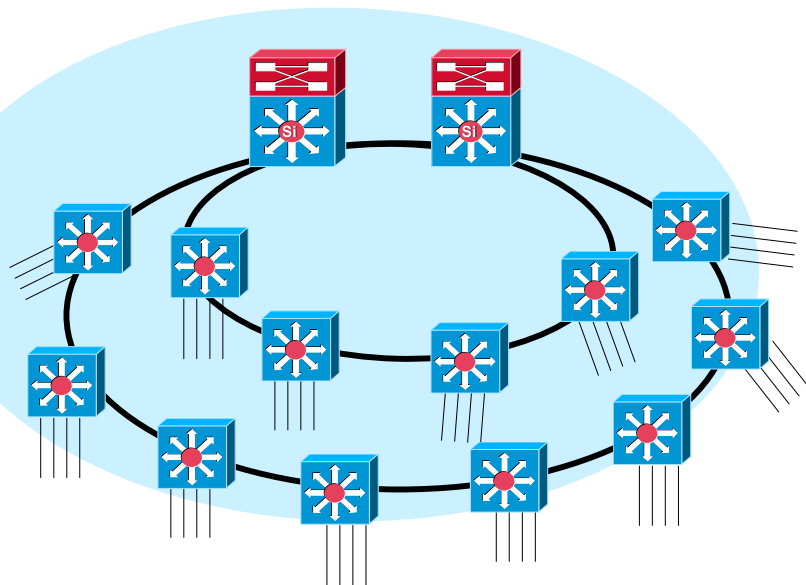
Kommunikationsoperatörens roll och ansvar.



Internetoperatörens roll och ansvar.



KISS - Keep it simple!



7609 vänster

Router

Skåp: 16:3

Kundnät (Telia ISP):

DNS: 194.22.190.10 dns1.telia.com

DNS: 194.22.194.14 dns2.telia.com

7609 höger

Router

Skåp: 16:4

Management nät:

