

# El Beneficio de Pertenecer

Ing. Ariel Graizer  
CABASE



# Proyectos En Curso

- NAPS
- OBSERVATORIO
- ACUERDOS con UNIVERSIDADES
- CAPACITACION en REDES
- CAPACITACION en IPV6
- CONECTAR Escuelas



Tener una porción mayor de mi mercado?



# agrandar el mercado!

- Desarrollar :
  - mi Región
  - las relaciones Institucionales
  - Proyectos Con la Comunidad
  - Integración de Aplicaciones



# Conectar-ESCUELAS

- CABASE desarrolla RSE
- Acerca al ISP a la Comunidad
- Integra a la Escuela
- Desarrolla KnowHow
- Proyectos Sustentables



# Los NAPS CABASE

- Buenos Aires
- Bahia Blanca
- La Costa Atlántica
- La Plata
- Rosario
- Mendoza
- Y Siguen... Son mas de 21
- Neuquen
- Mar del Plata
- La Plata
- Santa Fe
- Cordoba



# Esquema de funcionamiento

- Membresía de CABASE
- ASN y Direcciones IP
- Conexión a un Sitio Regional
- Firma de acuerdo Multilateral



# Situación Actual

- Nuevos Miembros cada Mes
- Nuevos Naps
- Mas contenido Local
- Baja de Precios Mayoristas < U\$S 15Mbps
- Mas de 300 Miembros conectados
- Mas de 180.6 Gb de Trafico mensual en la Red



# Como logro Ahorrar?

Por ejemplo usando la CDN

Todos usamos el Cache instalado en CABASE

El Factor de Multiplexacion es de 6 a 11 veces

Entre todos Pagamos el ancho de Banda  
Internacional

Representa aprox. el 20 % del trafico total

# Porque Google esta en CABASE

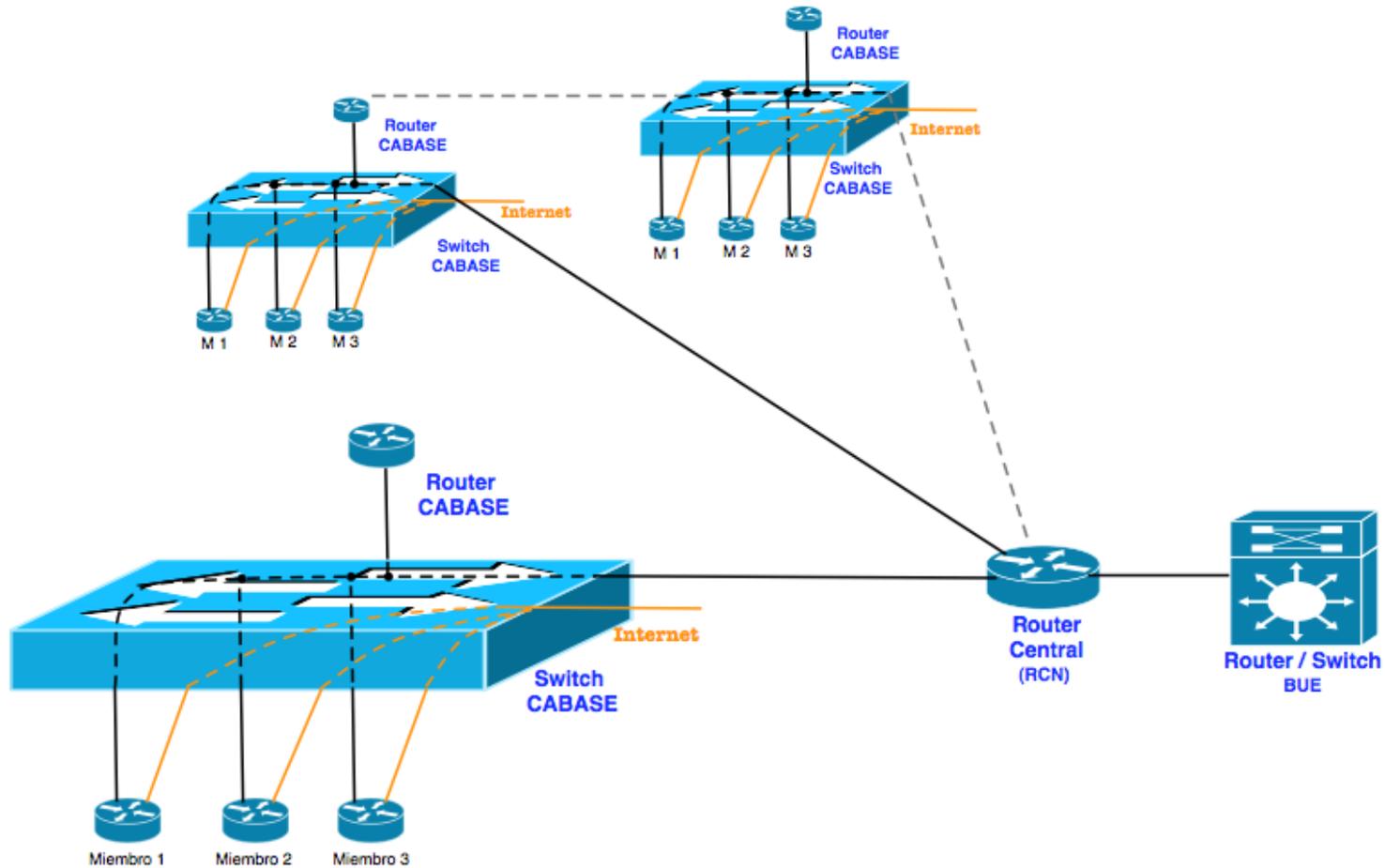
- Esta como Miembro Pleno
- Esta Conectado al NAP de Buenos Aires
- 2 Enlaces de 10Gb
- El enlace lo Paga Google
- Ademas Tenemos un Cache
- el trafico del cache Lo pagamos entre todos

# Estructura de Trafico

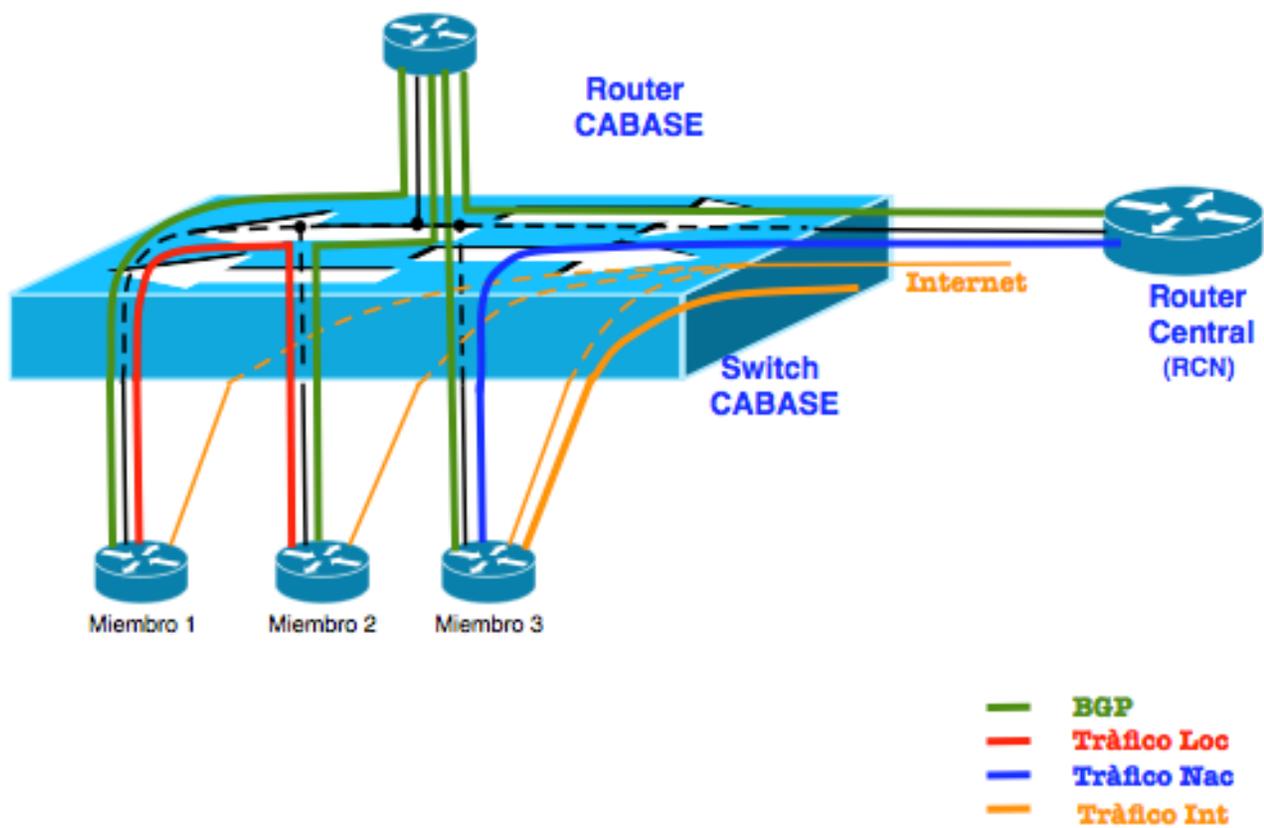
- Cada Nap hace Intercambio Local
- Cada Nap esta conectado al menos con 1 Nap mas en RED
- Todos compartimos Contenidos Internacionales a menor Costo , CDN, Google
- Gobiernos Nacionales, Provisionales, Municipios
- Universidades, RIU



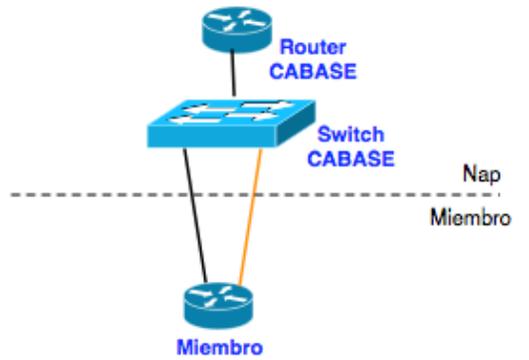
### Esquema general de interconexion



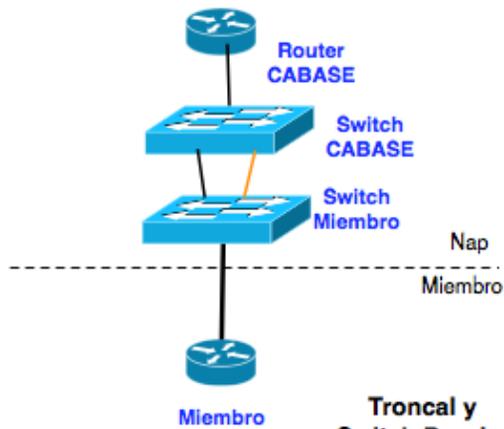
## Esquema de tráfico y ruteo BGP



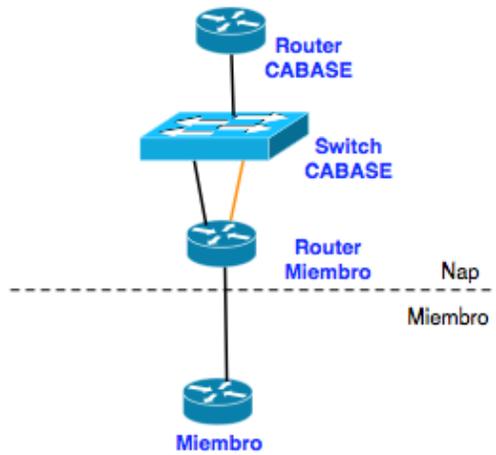
**Ultima milla, algunas alternativas**



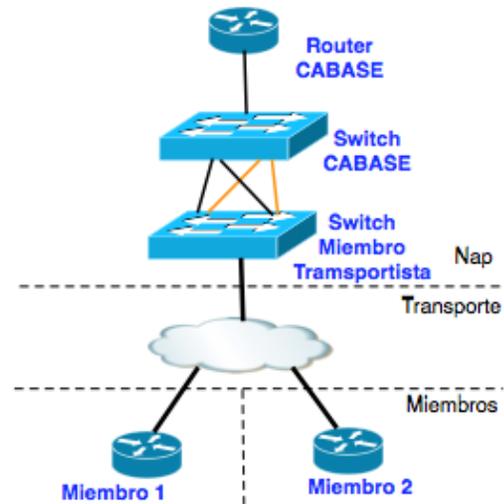
**2 Enlaces**



**Troncal y Switch Propio**

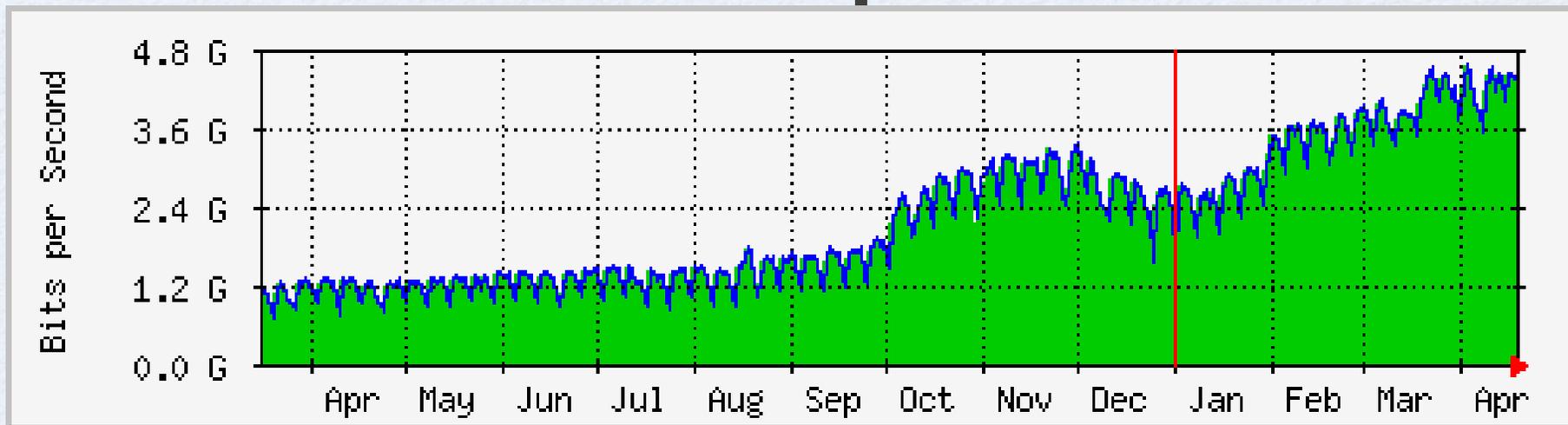


**Enlace y Router**



**2 Bocas Transportadas**

# Trafico de NAP Neuquen



# Como bajo el costo

- Negociamos en Conjunto con Mayoristas
- Integramos A Google a nuestra Red como Miembro
- Conectamos otras CDN, VODs, Proveedores de Contenido estratégicos
- Antes en promedio >U\$S 160
- Ahora en Promedio < U\$S 15
- Y Seguimos Creciendo en Trafico y Bajando Costos



# Gracias

Ing. Ariel Graizer

Camara Argentina de Internet

CABASE

[presidencia@cabase.org.ar](mailto:presidencia@cabase.org.ar)

