

El Beneficio de Pertenececer

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

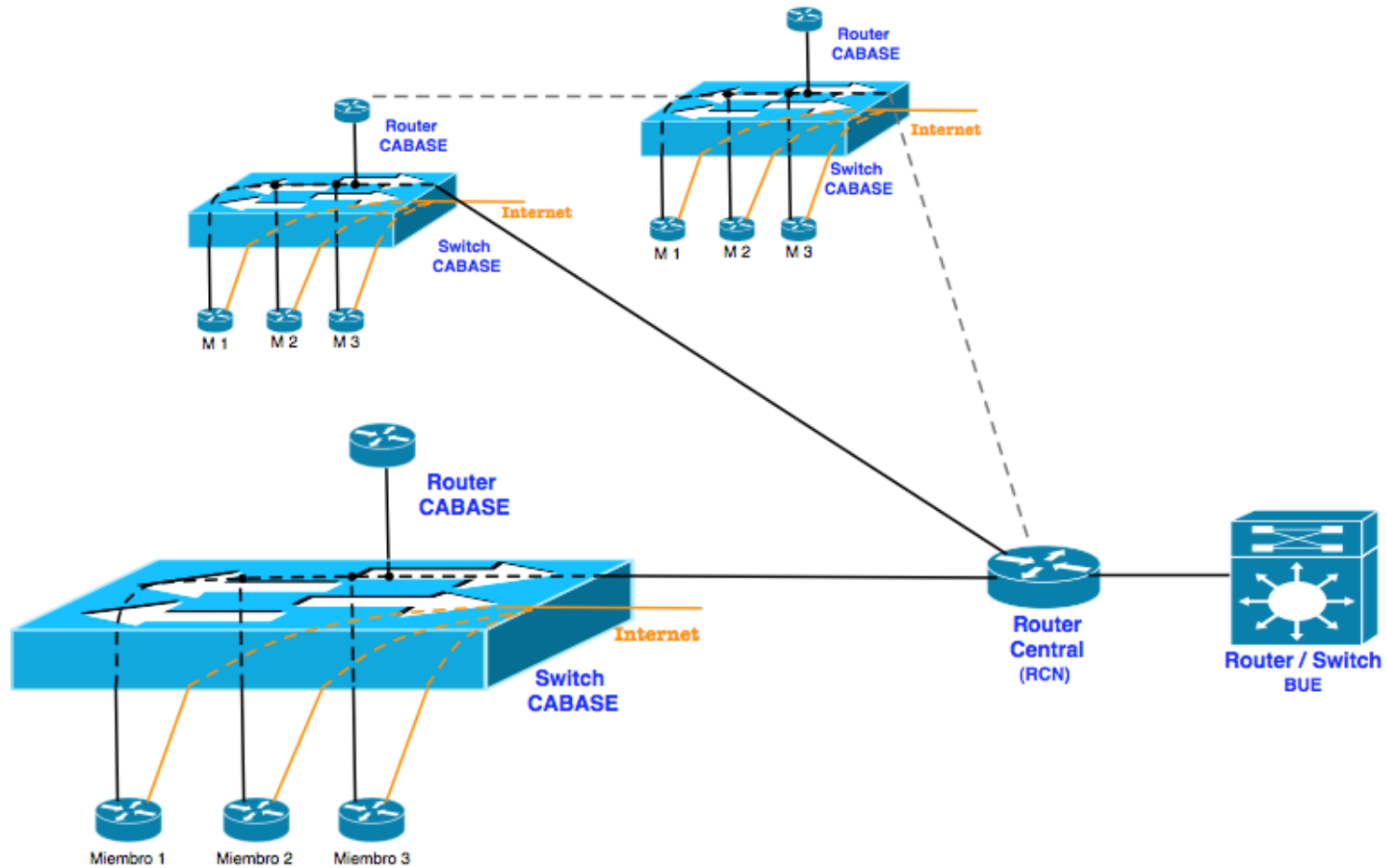
- Esta como Miembro Pleno
- Esta Conectado al NAP de Buenos Aires
- 2 Enlaces de 10Gb
- El enlace lo Paga Google
- Ademas Tenemos un Cache
- el trafico del cache Lo pagamos entre todos

Estructura de Trafico

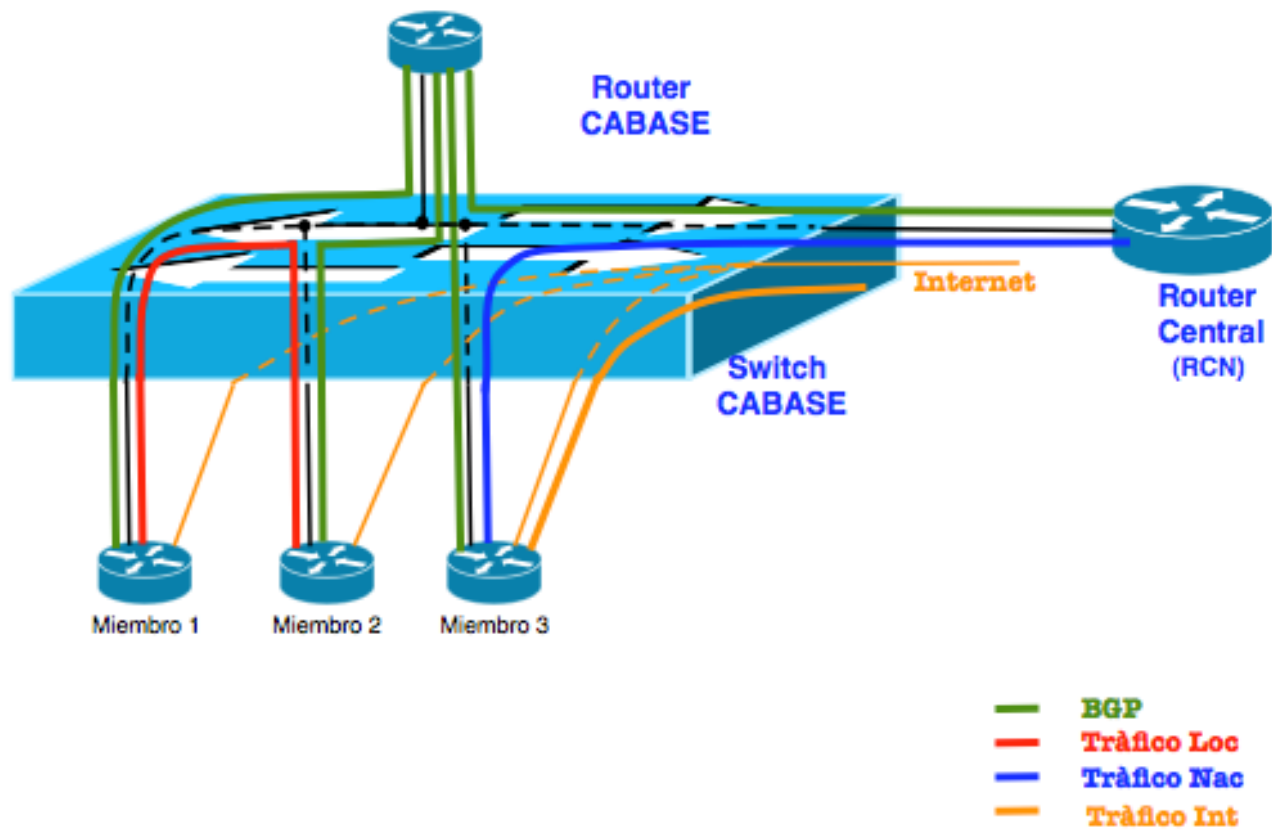
- Cada Nap hace Intercambio Local
- Cada Nap esta conectado al menos con 1 Nap mas en RED
- Todos compartimos Contenidos Internacionales a menor Costo , CDN, Google
- Gobiernos Nacionales, Provisionales, Municipios
- Universidades, RIU



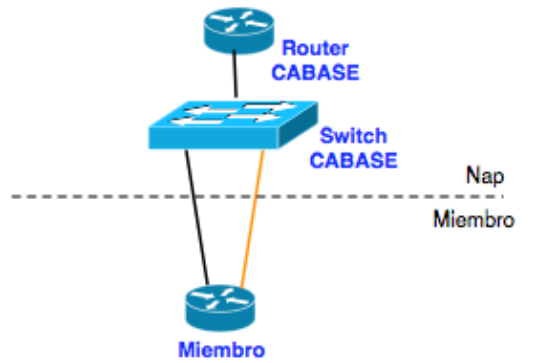
Esquema general de interconexion



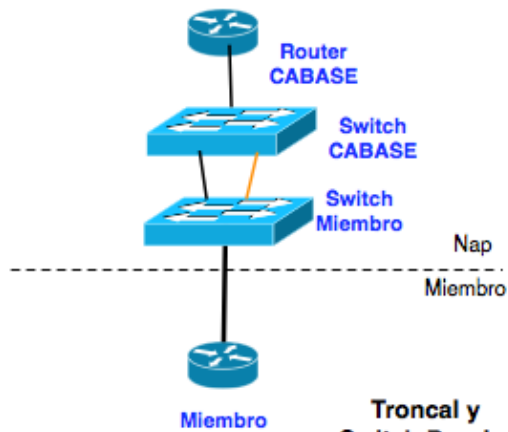
Esquema de tráfico y ruteo BGP



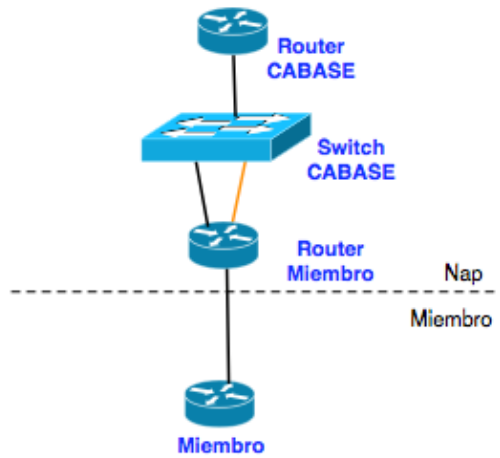
Ultima milla, algunas alternativas



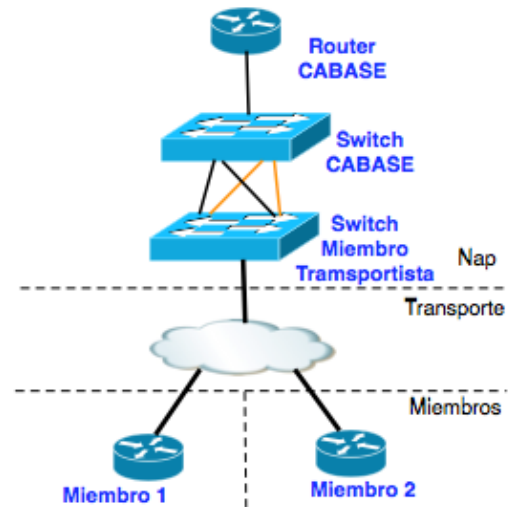
2 Enlaces



Troncal y Switch Propio



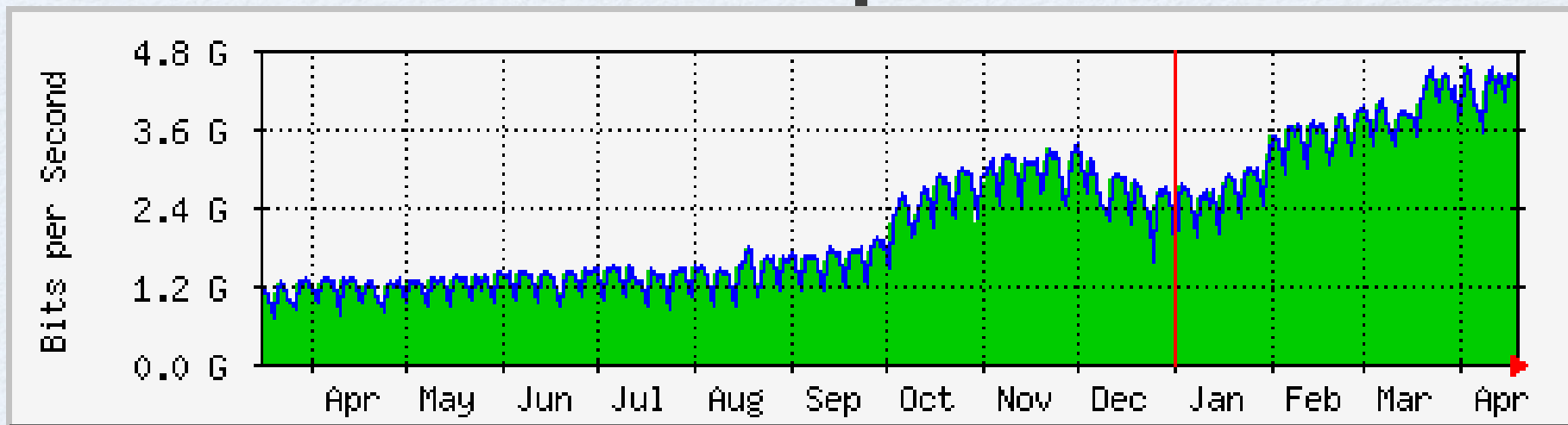
Enlace y Router



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

