



NAP CABASE

Argentina

Hernán Arcidiácono
harcidiacono@iplan.com.ar

Agenda



- Aspectos generales
- Algo de historia
- La infraestructura
- La arquitectura y los servicios
- Aporte al debate.

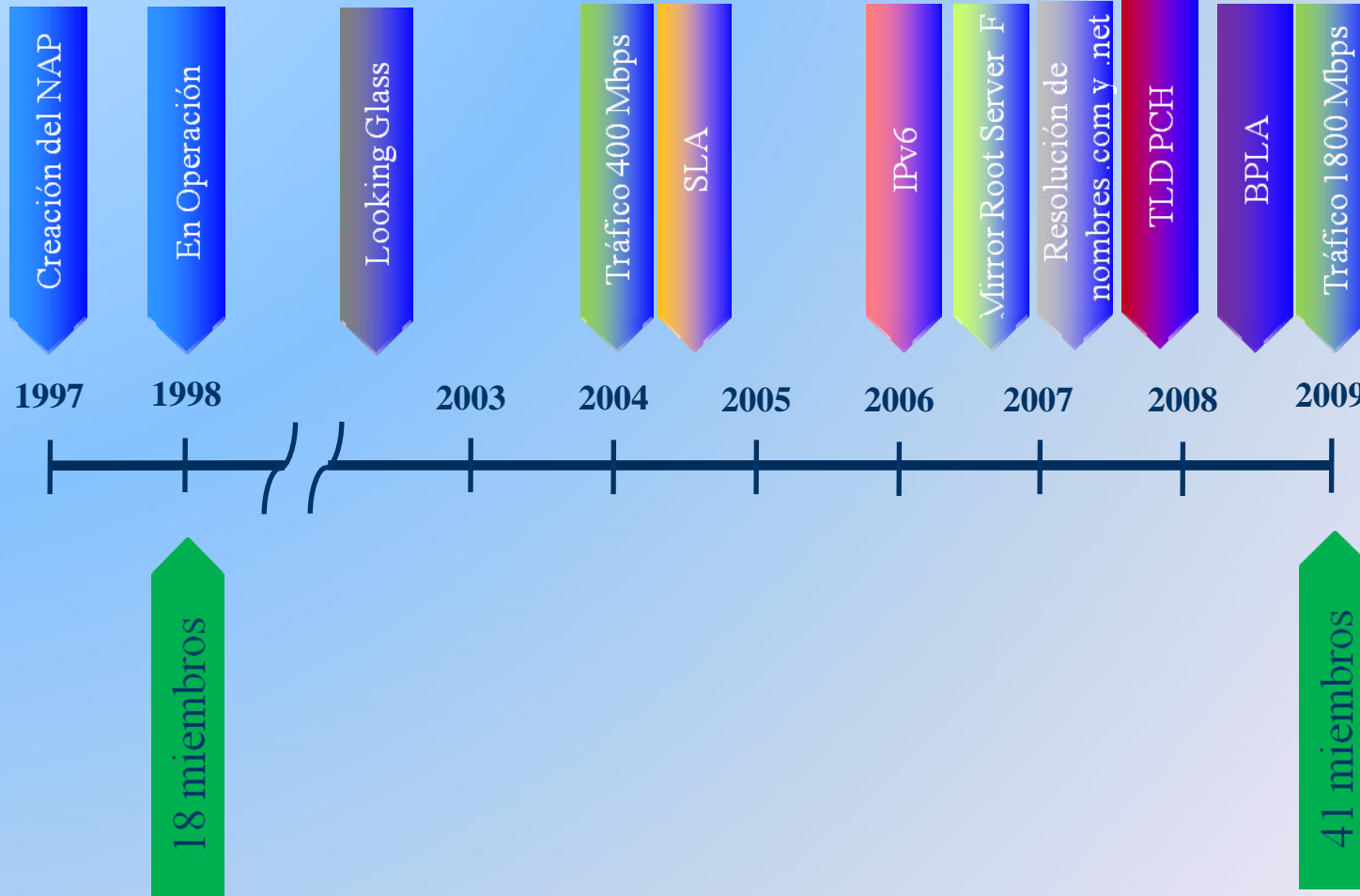
Aspectos generales



“Promover el desarrollo de conectividad de Internet en la Argentina poniendo a disposición de aquellas entidades que lo requieran, el ámbito propicio para facilitar el eficiente intercambio de tráfico entre las partes”.



Cronología



Infraestructura



Detección y extinción de incendios con FM200.

Control de Temperatura y Humedad.

- Superficie sala de equipos : 25 m²
- Racks:
 - QTY 11
 - Tipo 45u
 - Cableado FO y UTP 6.
- Espacio adicional para sala de energía y unidades AA.

Energía Ininterrumpida:

- UPS redundante.
- STS (Static Switches).
- Grupo electrógeno de respaldo.

Seguridad física:

- Acceso:
 - Tarjeta magnética.
 - Acceso biométrico.
- Sistema IP de Video Vigilancia.


Arquitectura y Servicios



ASN 11058
Bloque IPv4: 200.0.17.0/24
Bloque IPv6: 2001:13c7:6001::/48



Monitoría 7 x 24



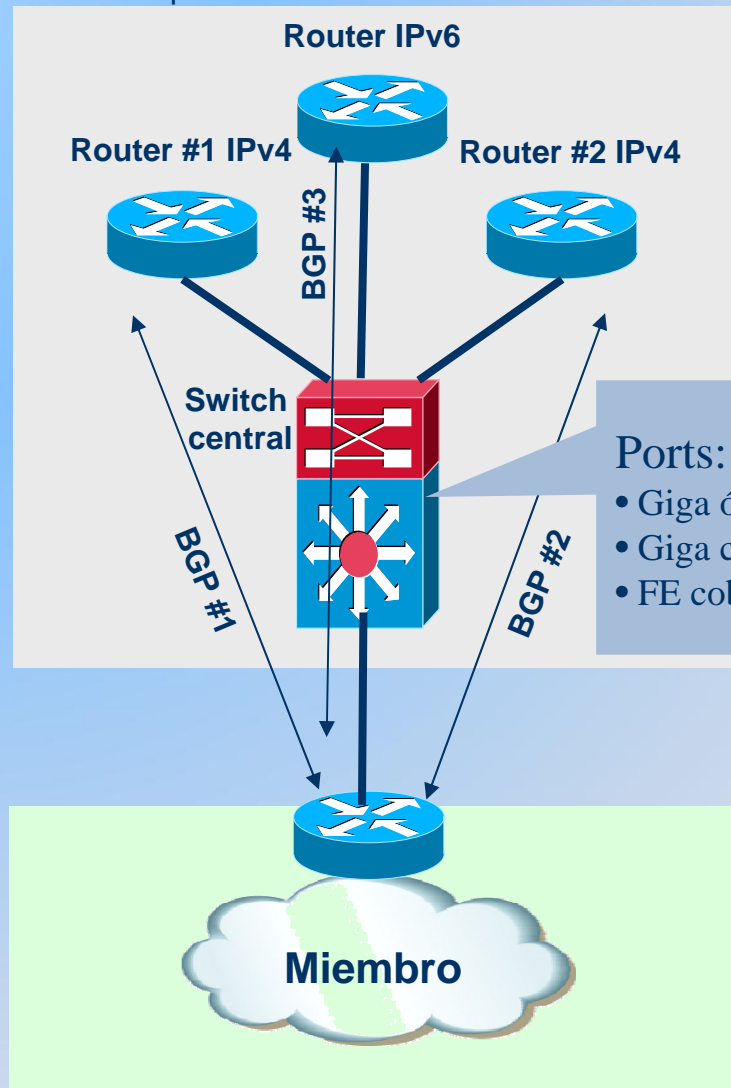
Medición de SLA



Root Server F



Resolución de nombres
.com .net



Ports:

- Giga ópticas
- Giga cobre
- FE cobre.



Registro de Tráfico



Looking Glass



TLD PCH

Aporte al debate.



¿Qué desafíos enfrenta vuestro IX respecto de las necesidades de crecimiento?

ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA.

- Necesidad de puertos de mayor velocidad.
- Integración de routing y switching.
- Actualización servers de servicios.

INFRAESTRUCTURA.

- Recambio periódico de bancos de baterías.
- Conservación de redundancias con crecimiento.
- Mantenimientos.
- DRS ?

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS

- Mejora del sistema de medición de tráfico.
- Mejora de la red corporativa.
- Herramientas de colaboración para manejo de proyectos.

ESTRUCTURA OPERATIVA

- Necesidad de Recursos dedicados part time para la gestión de iniciativas.

NECESIDAD DE CAPEX

IMPACTO EN OPEX

Necesidad de mantener costos bajos.

Aporte al debate.



¿Cuales son los posibles soluciones para enfrentar los desafíos?
¿Cuales de ellas son factibles en el contexto actual y cuales no?

“CAPEX del NAP es OPEX para los miembros”

- El sistemas de distribución de gastos lleva a que cualquier erogación del NAP sea OPEX para el miembro.

“Sistema de distribución de puntos ”

- Cual es la distribución apropiada? :
- Por uso de infraestructura ?
 - Por tráfico ?
 - Mix ?

POSIBLES SOLUCIONES

C
A
P
E
X

DONACIONES DE MIEMBROS Y 3ROS

ACUERDOS CON PROVEEDORES

AYUDA GUBERNAMENTAL

NUEVOS MIEMBROS

ACUERDO DE IXs DE LA REGIÓN ?

O
P
E
X

ADMINISTRACIÓN EFICIENTE DE LOS SERVICIOS.

INCENTIVOS PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS, INICIATIVAS O ÁREAS DE INTERÉS DEL NAP

ACUERDOS DE IXs DE LA REGIÓN ?

MUCHAS GRACIAS



NAP CABASE
Argentina