



1<sup>er</sup> Encuentro de Pequeños Proveedores de Internet  
3 de Octubre de 2014



# COTTIC

COOPERATIVA DE TRABAJO TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO LTDA.

**Pablo Di Noto**

**[mejorespracticas@cappi.org.ar](mailto:mejorespracticas@cappi.org.ar)**

# Mejores prácticas

Compartir recetas reales y para que la red crezca, y sobrevivir en el intento.

# Mejores prácticas

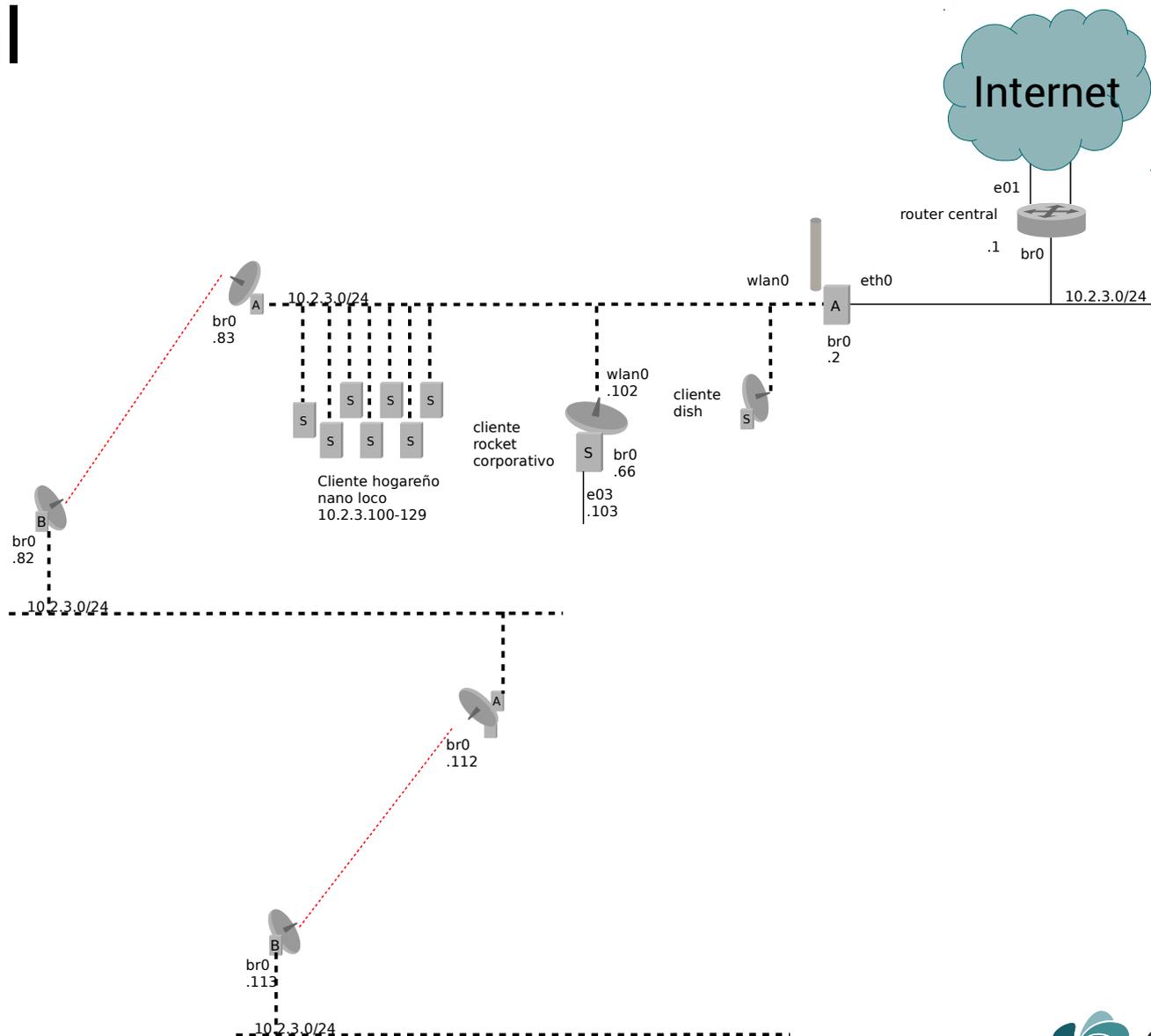
## Crecimiento: el círculo virtuoso



# Mejores prácticas

## Rutear en lugar de hacer bridge

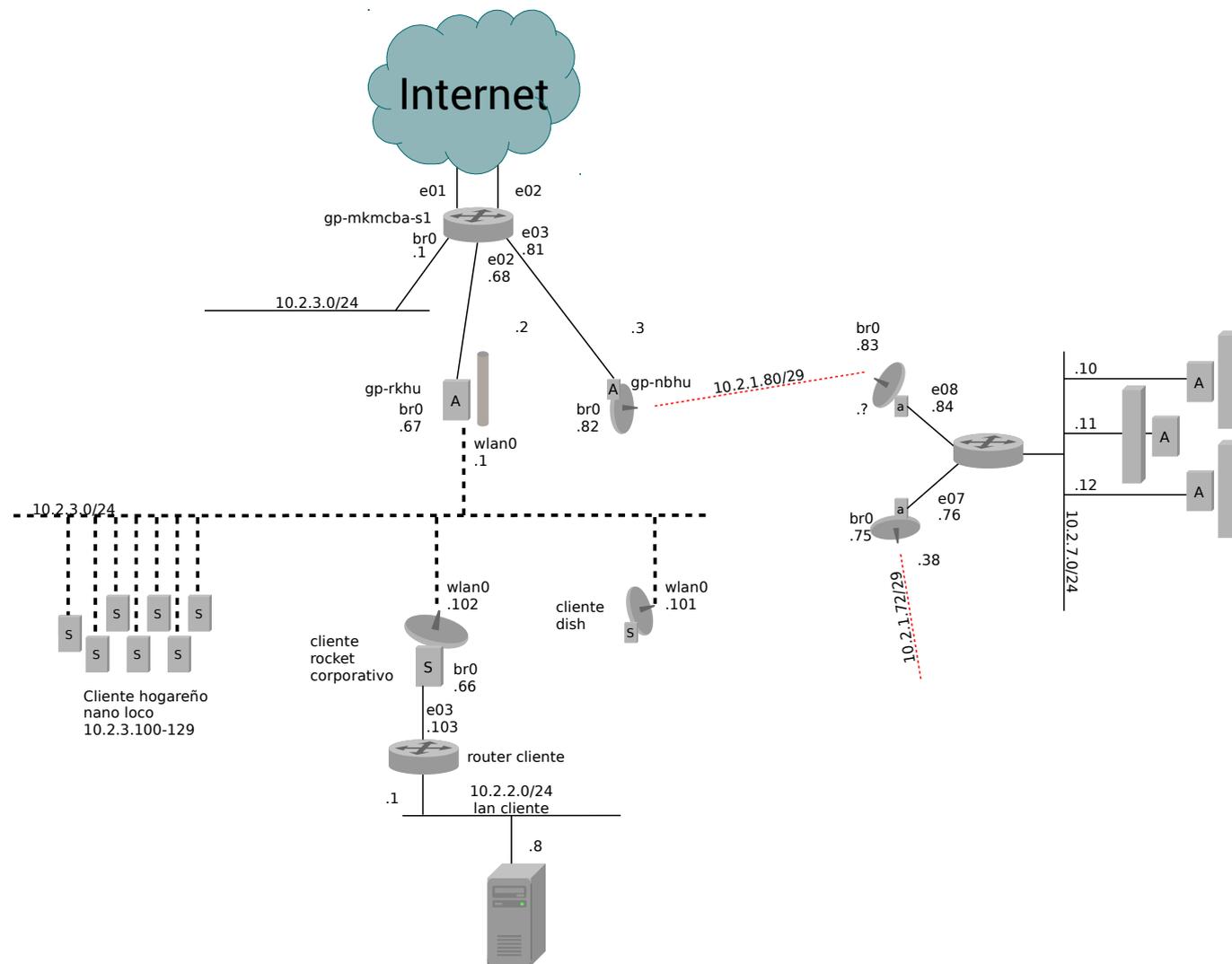
### Lo usual



# Mejores prácticas

## Rutear en lugar de hacer bridge

### Mejorado



# Mejores prácticas

## Rutear en lugar de hacer bridge

### ¿Para que?

- Aisla tormentas y reduce tráfico de broadcast.
- Es el primer paso para una red con caminos múltiples, clave para la disponibilidad.
- Permite luego la utilización de protocolos de enrutamiento dinámicos

# Mejores prácticas

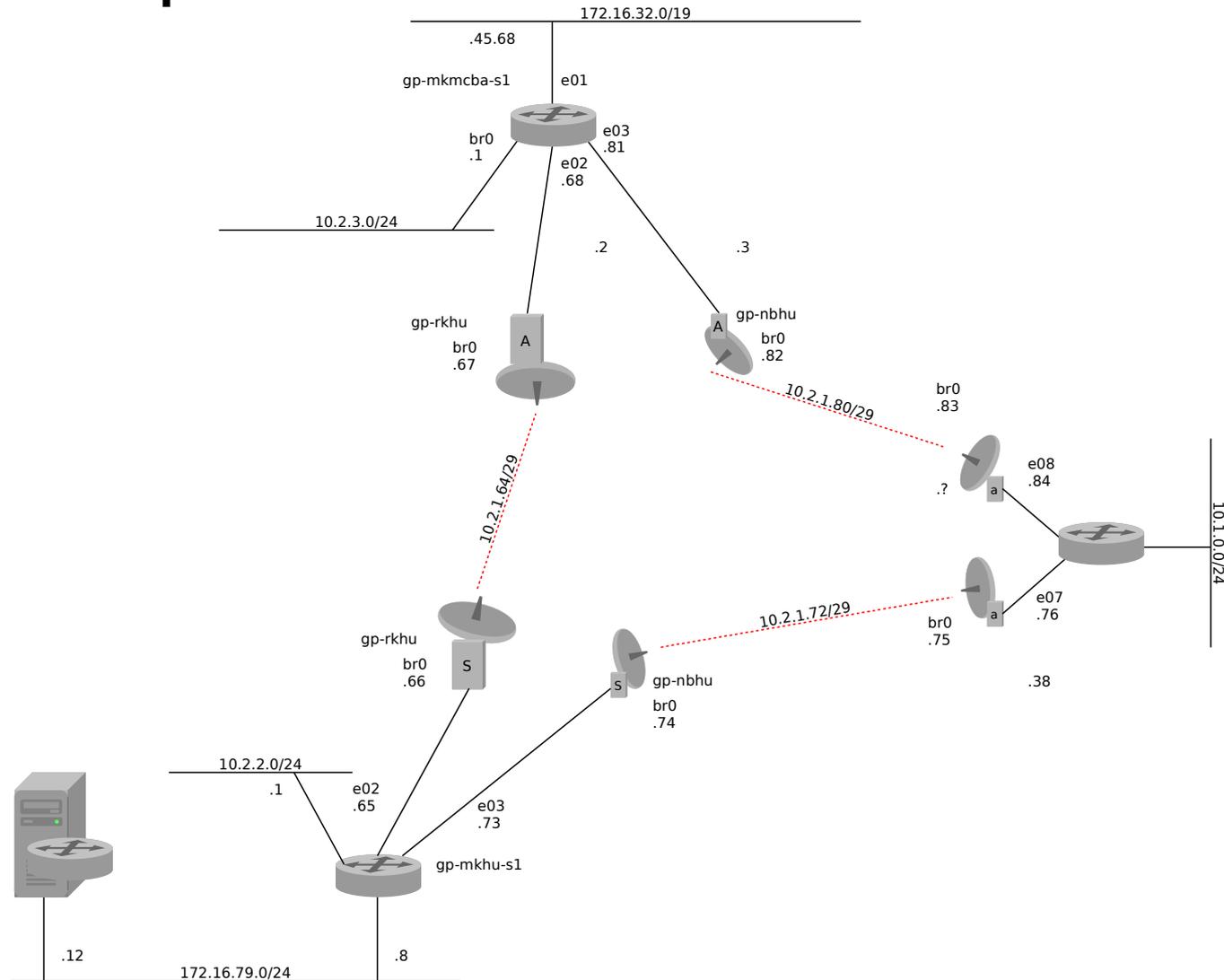
## Rutear en lugar de hacer bridge

### ¿Para que?

- Enlaces PaP con enrutamiento, mejor gestión.
- Permiten monitorear ambos lados del enlace, en cada una de sus interfaces
- Cada router, a cada paso permite darle forma al tráfico, y manejar eficientemente el *buffering*.

# Mejores prácticas

## Caminos múltiples



# Mejores prácticas

## Radio al fin

Tomar las medidas de cualquier sistema de radio:

- Sellar conectores
- Utilizar cajas metálicas
- Poner a tierra los cables ethernet
- Pigtailes cubiertos

# Mejores prácticas

## A futuro

### Temas a futuro

- Entregar IP publicas a cada abonado
- Transportar tráfico de terceros
- Redes híbridas con fibra óptica
- Privacidad
- Cumplimiento de pedidos judiciales
- Servicios adicionales



# COTTIC

COOPERATIVA DE TRABAJO TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO LTDA.

**Pablo Di Noto**

**mejorespracticas@cappi.org.ar**