



## CDNs y IXPs

Los IXPs como punto de desembarco para las CDNs en la  
región  
(LAC-IX en CDN World Summit 2014)

- ⊗ Sobre la presentación
- ⊗ Tipos de CDNs
- ⊗ El concepto de “La Media Naranja”
- ⊗ Modelos de interconexión

Esta presentación está basada en la presentación realizada por LAC-IX en el CDN World Summit

## Qué es el CDN WORLD SUMMIT?

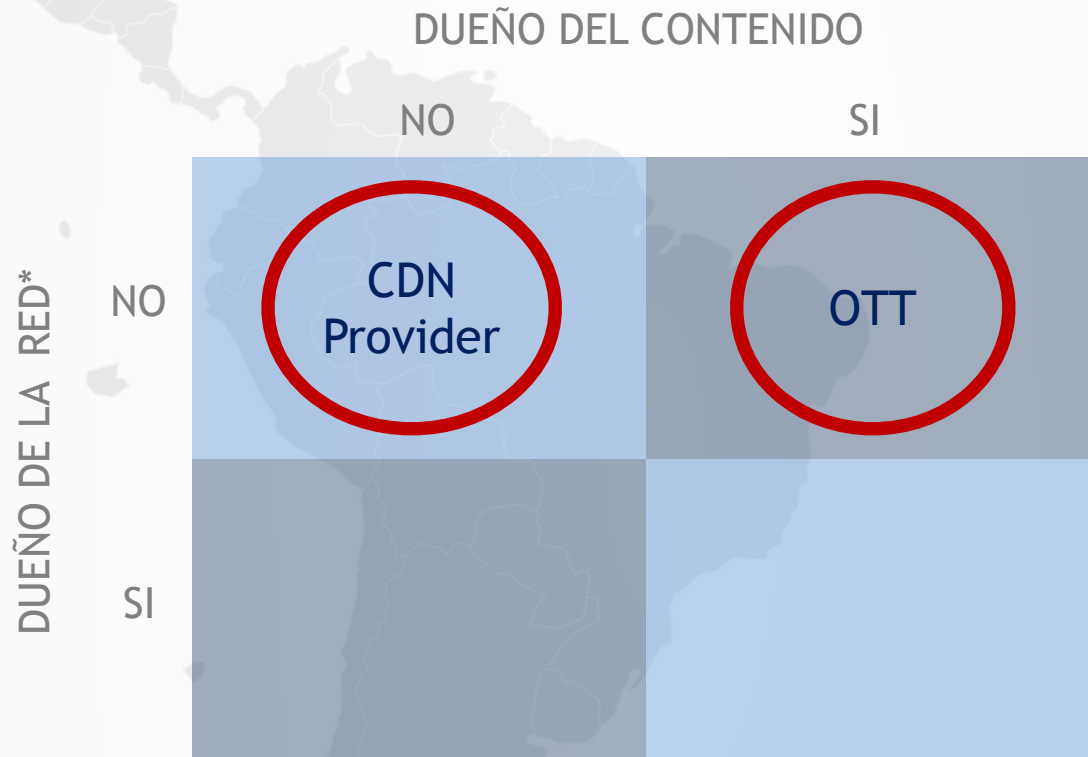
- ⊗ Evento mundial sobre CDNs que se realiza anualmente en Londres.
- ⊗ CDN World Summit 2014 fue el 6to año consecutivo del evento.
- ⊗ Participa una audiencia global de +200 personas.

## Cual fue el objetivo de la participación?

- ⊗ Dar a conocer en el ambiente de las CDNs a los IXPs de la región como punto fundamental para el desembarco en los países de nuestra región.
- ⊗ Llegar a nuevos segmentos de CDNs
- ⊗ Presentar los posibles modelos de Interconexión.



\* INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES FIJA/MÓVIL



\* INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES FIJA/MÓVIL



\* INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES FIJA/MÓVIL



\* INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES FIJA/MÓVIL

## VARIABLES A CONSIDERAR EN “EL DESEMBARCO”

- ⊗ Volumen de tráfico existente.
- ⊗ Potencial aumento de volumen producto del “desembarco”
- ⊗ Puntos necesarios en el deployment inicial y de mediano plazo.
- ⊗ Inversión y costos del “desembarco”



## VARIABLES A CONSIDERAR EN "EL DESEMBARCO"

- ⊗ Volumen de tráfico existente.
- ⊗ Potencial aumento de volumen producto del "desembarco"
- ⊗ Puntos necesarios en el deployment inicial y de mediano plazo.
- ⊗ Inversión y costos del "desembarco"



CDN



IXP



MI MEDIA NARANJA  
(THE BETTER HALF)

## QUE OFRECE UN IXP A UNA CDN?

La oportunidad de mejorar la QoE de los usuarios ofreciéndoles el camino más corto al su contenido.

Un único punto de agregación de tráfico haciéndolo económicamente conveniente para desembarco en una país/ciudad y desarrollar un nodo CDN.

En LAC es muchas veces el punto que garantiza respetar la neutralidad de **QUE OFRECE UNA CDN A UN IXP?**

La oportunidad de mejorar la QoE de sus usuarios de los ISPs conectados, ofreciéndoles el camino mas corto al contenido.

Experimentar escalones en el crecimiento en el tráfico intercambiado.

Mejora de costos para los miembros basado en intercambiar tráfico en el sitio más económico y aprovechando el uso estadístico del contenido.

Hace más atractivo al IXP para nuevos ISPs o CDNs.

## CONSIDERACIONES GENERALES

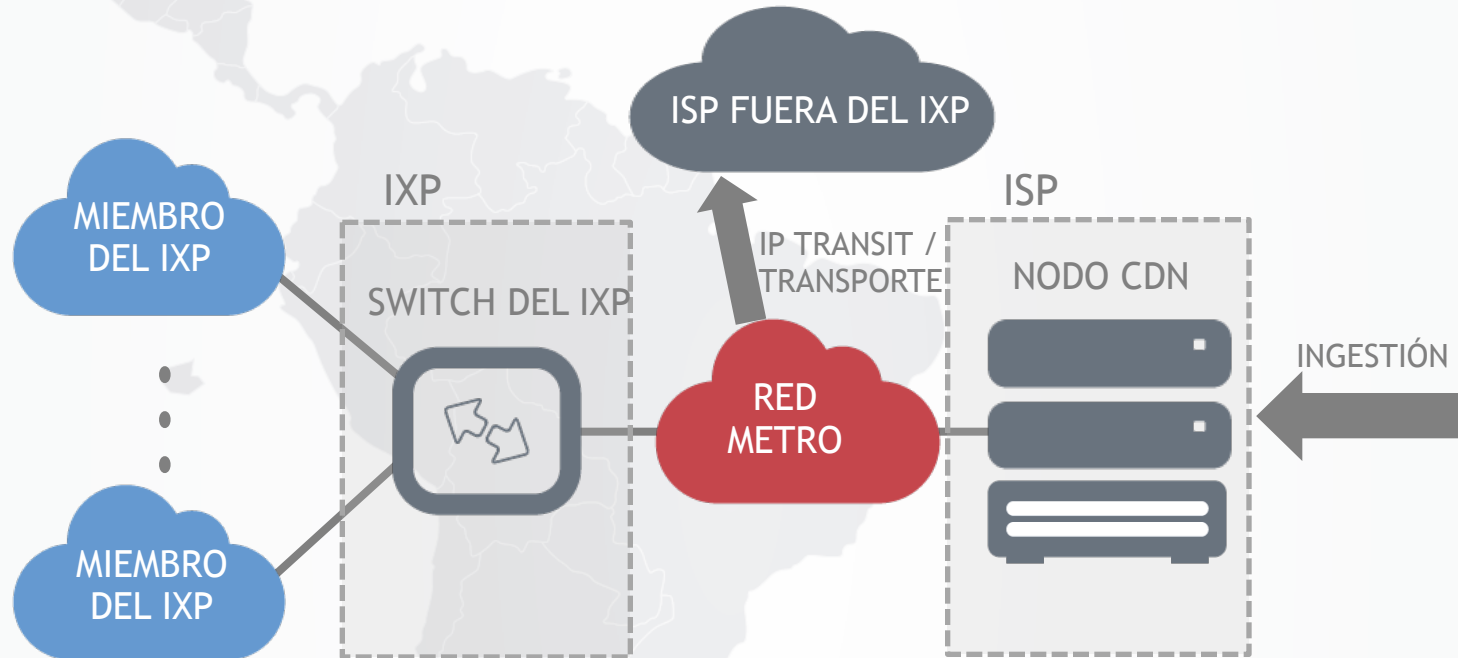
- ⊗ El deployment considera uno o más nodos?
- ⊗ Se acercará el contenido a los miembros del IXP exclusivamente u otros también?
- ⊗ Que inversiones y costos permite afrontar el volumen inicial y/o esperado?

## COLOCATION EN EL IXP

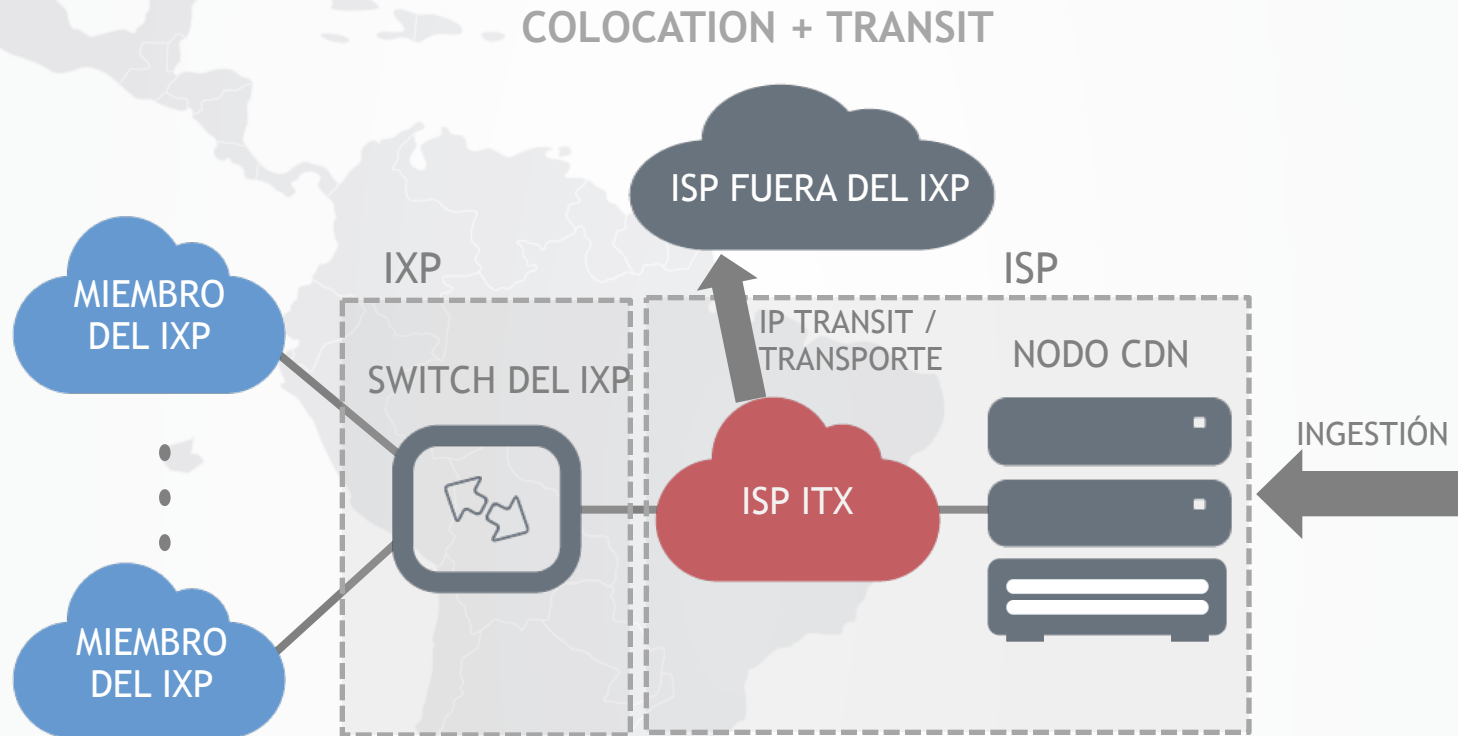


No siempre el IXP tiene la infraestructura para soportar el hosting de CDNs (o al menos de muchas de ellas).

## COLOCATION EN UN DATACENTER



En este escenario la **CDN** puede usar el mismo nodo para abastecer a los **ISPs** que integran el **IXP** como a otros que no.



Si la **CDN** no puede implementar alguno de los escenarios precedentes, éste puede ser un punto de inicio como transición al escenario 2.

El ISP debe estar conectado al **IXP**. Si no fuera así, el nodo no abastecerá a parte del país/ciudad.



- ⊗ Los IXPs son un medio para tener una internet mejor y creciente dado que optimizan costo y QoE simultáneamente.
- ⊗ LAC está creciendo en la cantidad de IXPs
- ⊗ Los IXPs y las CDNs son la “MEDIA NARANJA” uno del otro, especialmente en LAC.
- ⊗ Existen diferentes modelos para hacer conveniente la llegada de nuevas CDNs, así como el crecimiento de las existentes.

A light gray map of Latin America is centered on the page. Overlaid on the map is the text 'Q&A'. The 'Q' is in a dark gray font, the ampersand is in a blue font, and the 'A' is in a red font.

Q&A