**DATOS DEL IXP: SUBCOMISIÓN ADMINISTRADORA DEL IXP CABASE REGIONAL ROSARIO.**

**DATOS DE LA REUNIÓN:**

**Fecha y hora**: 23-03-2018 – 11 Hs.

**Lugar**: VÍA WEBEX

* Asistentes vía WEBEX

Numeros Globales:

 845.7 Mbps TOTAL SyT

 808.0 Mbps AB In Akamai, pago

 37.7 Mbps AB In Google BUE, pago (resta)

 33102.9 Mbps AB Out Google BUE

 1681.9 Mbps AB In Google BUE

 37.7 Mbps AB In Google BUE, pago --> costo total

 19.7 Eficiencia Google BUE

 878.1 Eficiencia Google BUE sobre AB pago

 8078.3 Mbps AB Out Akamai

 808.0 Mbps AB In Akamai, pago

 10.0 Eficiencia Akamai

 53760.2 Mbps AB Out Netflix

 7760.9 Mbps AB In Netflix, pago

 6.9 Eficiencia Netflix

Desglose del trafico AKA para RCN

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 4239.0 Mbps 39.34% 317.9 Mbps BUE

 1404.9 Mbps 13.04% 105.4 Mbps SFE

 1134.1 Mbps 10.53% 85.0 Mbps COR

 834.8 Mbps 7.75% 62.6 Mbps NQN

 819.5 Mbps 7.61% 61.5 Mbps MZA

 458.2 Mbps 4.25% 34.4 Mbps MDQ

 401.7 Mbps 3.73% 30.1 Mbps ROS

 287.2 Mbps 2.67% 21.5 Mbps DLC

 251.3 Mbps 2.33% 18.8 Mbps LPL

 132.7 Mbps 1.23% 10.0 Mbps NGB

 131.7 Mbps 1.22% 9.9 Mbps PER

 118.8 Mbps 1.10% 8.9 Mbps JUN

 114.8 Mbps 1.07% 8.6 Mbps PMY

 74.4 Mbps 0.69% 5.6 Mbps POS

 71.4 Mbps 0.66% 5.4 Mbps RST

 68.2 Mbps 0.63% 5.1 Mbps OGB

 43.9 Mbps 0.41% 3.3 Mbps SZP

 42.6 Mbps 0.40% 3.2 Mbps UAQ

 39.0 Mbps 0.36% 2.9 Mbps BRC

 35.3 Mbps 0.33% 2.6 Mbps VDM

 33.9 Mbps 0.31% 2.5 Mbps BHB

 23.8 Mbps 0.22% 1.8 Mbps JUJ

 13.3 Mbps 0.12% 1.0 Mbps SLU

 10774.5 Mbps -- Suma -- 808.0 Mbps

Desglose del trafico GGC para RCN

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 24447.1 Mbps 64.78% 24.4 Mbps BUE

 1539.4 Mbps 4.08% 1.5 Mbps MZA

 1345.1 Mbps 3.56% 1.3 Mbps COR

 1108.2 Mbps 2.94% 1.1 Mbps SZP

 1044.6 Mbps 2.77% 1.0 Mbps RST

 967.3 Mbps 2.56% 1.0 Mbps ROS

 800.7 Mbps 2.12% 0.8 Mbps NQN

 579.9 Mbps 1.54% 0.6 Mbps UAQ

 570.5 Mbps 1.51% 0.6 Mbps PMY

 560.0 Mbps 1.48% 0.6 Mbps DLC

 537.7 Mbps 1.42% 0.5 Mbps MDQ

 516.5 Mbps 1.37% 0.5 Mbps LPL

 465.2 Mbps 1.23% 0.5 Mbps PER

 457.0 Mbps 1.21% 0.5 Mbps SLU

 455.5 Mbps 1.21% 0.5 Mbps BRC

 427.1 Mbps 1.13% 0.4 Mbps JUJ

 313.9 Mbps 0.83% 0.3 Mbps POS

 297.5 Mbps 0.79% 0.3 Mbps NGB

 287.5 Mbps 0.76% 0.3 Mbps VDM

 264.9 Mbps 0.70% 0.3 Mbps JUN

 243.5 Mbps 0.65% 0.2 Mbps BHB

 242.3 Mbps 0.64% 0.2 Mbps SFE

 217.9 Mbps 0.58% 0.2 Mbps OGB

 35.9 Mbps 0.10% SLT

 11.0 Mbps 0.03% TDL

 37736.2 Mbps -- Suma -- 37.6 Mbps

Desglose del trafico NFX para RCN

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 20393.8 Mbps 35.81% 2778.8 Mbps BUE

 5898.6 Mbps 10.36% 803.7 Mbps COR

 5577.8 Mbps 9.79% 760.0 Mbps NQN

 5454.1 Mbps 9.58% 743.2 Mbps MZA

 2931.3 Mbps 5.15% 399.4 Mbps DLC

 2710.8 Mbps 4.76% 369.4 Mbps LPL

 2300.9 Mbps 4.04% 313.5 Mbps MDQ

 2166.8 Mbps 3.80% 295.2 Mbps ROS

 1984.8 Mbps 3.48% 270.4 Mbps PER

 1521.4 Mbps 2.67% 207.3 Mbps NGB

 1121.3 Mbps 1.97% 152.8 Mbps SFE

 850.4 Mbps 1.49% 115.9 Mbps POS

 763.2 Mbps 1.34% 104.0 Mbps PMY

 735.8 Mbps 1.29% 100.3 Mbps JUN

 378.8 Mbps 0.67% 51.6 Mbps BRC

 351.3 Mbps 0.62% 47.9 Mbps BHB

 311.8 Mbps 0.55% 42.5 Mbps SLU

 305.1 Mbps 0.54% 41.6 Mbps RST

 302.6 Mbps 0.53% 41.2 Mbps OGB

 284.2 Mbps 0.50% 38.7 Mbps VDM

 247.7 Mbps 0.43% 33.8 Mbps UAQ

 202.8 Mbps 0.36% 27.6 Mbps SZP

 153.5 Mbps 0.27% 20.9 Mbps JUJ

 8.4 Mbps 0.01% 1.1 Mbps SLT

 56957.2 Mbps -- Suma -- 7760.8 Mbps

Desglose del trafico AKA para ROS

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 143.0 Mbps 17.51% 5.3 Mbps TelVGG (ROS-VGG)

 110.9 Mbps 13.58% 4.1 Mbps Summit (ROS-SUM)

 95.1 Mbps 11.64% 3.5 Mbps Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 93.3 Mbps 11.42% 3.4 Mbps Alvarez (ROS-ACH)

 92.9 Mbps 11.37% 3.4 Mbps Internet\_Services (ROS-ISS)

 79.9 Mbps 9.78% 2.9 Mbps WNinternet (ROS-WNI)

 55.9 Mbps 6.84% 2.1 Mbps NetCoop (ROS-CCB)

 46.4 Mbps 5.68% 1.7 Mbps Cabletel (ROS-CBT)

 43.7 Mbps 5.35% 1.6 Mbps Steel (ROS-STE)

 24.3 Mbps 2.97% 0.9 Mbps Bunar (ROS-BUN)

 22.2 Mbps 2.72% 0.8 Mbps CRS (ROS-CRS)

 9.3 Mbps 1.14% 0.3 Mbps Transdatos (ROS-TDS)

 816.9 Mbps -- Suma -- 30.0 Mbps

Desglose del trafico GGC para ROS

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 545.7 Mbps 38.28% 0.4 Mbps NAP\* (ROS-GGC)

 186.5 Mbps 13.08% 0.1 Mbps TelVGG (ROS-VGG)

 126.1 Mbps 8.85% 0.1 Mbps Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 118.4 Mbps 8.31% 0.1 Mbps Summit (ROS-SUM)

 112.9 Mbps 7.92% 0.1 Mbps Internet\_Services (ROS-ISS)

 96.0 Mbps 6.73% 0.1 Mbps WNinternet (ROS-WNI)

 93.8 Mbps 6.58% 0.1 Mbps Alvarez (ROS-ACH)

 59.4 Mbps 4.17% Steel (ROS-STE)

 54.0 Mbps 3.79% NetCoop (ROS-CCB)

 16.1 Mbps 1.13% Bunar (ROS-BUN)

 11.1 Mbps 0.78% CRS (ROS-CRS)

 3.8 Mbps 0.27% Transdatos (ROS-TDS)

 1.8 Mbps 0.13% Cabletel (ROS-CBT)

 1425.6 Mbps -- Suma -- 1.0 Mbps

Desglose del trafico NFX para ROS

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 811.1 Mbps 34.68% 102.4 Mbps Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 502.3 Mbps 21.48% 63.4 Mbps Internet\_Services (ROS-ISS)

 434.2 Mbps 18.57% 54.8 Mbps NetCoop (ROS-CCB)

 244.6 Mbps 10.46% 30.9 Mbps Bunar (ROS-BUN)

 205.1 Mbps 8.77% 25.9 Mbps Steel (ROS-STE)

 129.0 Mbps 5.52% 16.3 Mbps CRS (ROS-CRS)

 8.6 Mbps 0.37% 1.1 Mbps Summit (ROS-SUM)

 2.6 Mbps 0.11% 0.3 Mbps TelVGG (ROS-VGG)

 1.3 Mbps 0.06% 0.2 Mbps Alvarez (ROS-ACH)

 2338.8 Mbps -- Suma -- 295.3 Mbps

Desglose del trafico Total para ROS (Carrier: Silica)

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 1147.6 Mbps 25.46% 1047.5 Mbps Internet\_Services (ROS-ISS)

 843.4 Mbps 18.71% 769.9 Mbps TelVGG (ROS-VGG)

 833.8 Mbps 18.50% 761.1 Mbps Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 480.5 Mbps 10.66% 438.6 Mbps NetCoop (ROS-CCB)

 311.3 Mbps 6.91% 284.2 Mbps Bunar (ROS-BUN)

 264.9 Mbps 5.88% 241.8 Mbps WNinternet (ROS-WNI)

 183.7 Mbps 4.08% 167.7 Mbps Steel (ROS-STE)

 133.2 Mbps 2.96% 121.6 Mbps Summit (ROS-SUM)

 126.1 Mbps 2.80% 115.1 Mbps Alvarez (ROS-ACH)

 106.7 Mbps 2.37% 97.4 Mbps CRS (ROS-CRS)

 41.0 Mbps 0.91% 37.4 Mbps Transdatos (ROS-TDS)

 30.4 Mbps 0.67% 27.7 Mbps Cabletel (ROS-CBT)

 4.7 Mbps 0.10% 4.3 Mbps Neuralsoft (ROS-NST)

 0.1 Mbps 0.00% 0.1 Mbps NAP\* (ROS-GGC)

 4507.4 Mbps -- Suma -- 4114.4 Mbps

Desglose del trafico Total para ROS (Carrier: Internexa)

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 387.9 Mbps 100.00% 387.9 Mbps NAP\* (ROS-GGC)

 387.9 Mbps -- Suma -- 387.9 Mbps

Desglose del trafico GGC-Local para ROS (Monto por Carga-EZE: SyT)

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 1045.4 Mbps 25.00% 0.1 Mbps Internet\_Services (ROS-ISS)

 596.8 Mbps 14.27% 0.1 Mbps Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 547.7 Mbps 13.10% 0.1 Mbps NetCoop (ROS-CCB)

 313.6 Mbps 7.50% Bunar (ROS-BUN)

 300.0 Mbps 7.18% Steel (ROS-STE)

 290.8 Mbps 6.96% Summit (ROS-SUM)

 270.5 Mbps 6.47% TelVGG (ROS-VGG)

 261.3 Mbps 6.25% WNinternet (ROS-WNI)

 239.7 Mbps 5.73% Alvarez (ROS-ACH)

 223.1 Mbps 5.34% CRS (ROS-CRS)

 62.1 Mbps 1.49% Transdatos (ROS-TDS)

 20.9 Mbps 0.50% Neuralsoft (ROS-NST)

 9.2 Mbps 0.22% Cabletel (ROS-CBT)

 4181.1 Mbps -- Suma -- 0.3 Mbps

Desglose del trafico GGC-Local para ROS (Monto por Transporte: Silica)

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 1045.4 Mbps 25.00% Internet\_Services (ROS-ISS)

 596.8 Mbps 14.27% Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 547.7 Mbps 13.10% NetCoop (ROS-CCB)

 313.6 Mbps 7.50% Bunar (ROS-BUN)

 300.0 Mbps 7.18% Steel (ROS-STE)

 290.8 Mbps 6.96% Summit (ROS-SUM)

 270.5 Mbps 6.47% TelVGG (ROS-VGG)

 261.3 Mbps 6.25% WNinternet (ROS-WNI)

 239.7 Mbps 5.73% Alvarez (ROS-ACH)

 223.1 Mbps 5.34% CRS (ROS-CRS)

 62.1 Mbps 1.49% Transdatos (ROS-TDS)

 20.9 Mbps 0.50% Neuralsoft (ROS-NST)

 9.2 Mbps 0.22% Cabletel (ROS-CBT)

 4181.1 Mbps -- Suma --

Desglose del trafico GGC-Local para ROS (Monto por Transporte: Internexa)

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 1045.4 Mbps 25.00% 97.0 Mbps Internet\_Services (ROS-ISS)

 596.8 Mbps 14.27% 55.4 Mbps Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 547.7 Mbps 13.10% 50.8 Mbps NetCoop (ROS-CCB)

 313.6 Mbps 7.50% 29.1 Mbps Bunar (ROS-BUN)

 300.0 Mbps 7.18% 27.8 Mbps Steel (ROS-STE)

 290.8 Mbps 6.96% 27.0 Mbps Summit (ROS-SUM)

 270.5 Mbps 6.47% 25.1 Mbps TelVGG (ROS-VGG)

 261.3 Mbps 6.25% 24.2 Mbps WNinternet (ROS-WNI)

 239.7 Mbps 5.73% 22.2 Mbps Alvarez (ROS-ACH)

 223.1 Mbps 5.34% 20.7 Mbps CRS (ROS-CRS)

 62.1 Mbps 1.49% 5.8 Mbps Transdatos (ROS-TDS)

 20.9 Mbps 0.50% 1.9 Mbps Neuralsoft (ROS-NST)

 9.2 Mbps 0.22% 0.9 Mbps Cabletel (ROS-CBT)

 4181.1 Mbps -- Suma -- 387.9 Mbps

Desglose del trafico Ultima-Milla para ROS

 AB Out % AB a pagar Descripcion

-------------- ------- -------------- -----------------------------

 1993.0 Mbps 27.80% Internet\_Services (ROS-ISS)

 1229.2 Mbps 17.15% Omar\_Ripoll (ROS-TDC)

 963.1 Mbps 13.43% TelVGG (ROS-VGG)

 888.1 Mbps 12.39% NetCoop (ROS-CCB)

 508.1 Mbps 7.09% Bunar (ROS-BUN)

 380.1 Mbps 5.30% Steel (ROS-STE)

 348.9 Mbps 4.87% WNinternet (ROS-WNI)

 279.5 Mbps 3.90% Summit (ROS-SUM)

 240.8 Mbps 3.36% CRS (ROS-CRS)

 228.8 Mbps 3.19% Alvarez (ROS-ACH)

 68.3 Mbps 0.95% Transdatos (ROS-TDS)

 30.5 Mbps 0.43% Cabletel (ROS-CBT)

 10.2 Mbps 0.14% Neuralsoft (ROS-NST)

 7168.6 Mbps -- Suma --

\* Nota: los costos asociados a equipos del NAP se facturan segun la proporcion de uso del mismo a los miembros del NAP.

Enviado por script automatico - reportar errores a atcentral@nap.cabase.org.ar

**ASPECTOS ECONÓMICOS:**

* **Revisión económica y estado de cuenta del IXP Rosario al día de la fecha.**

Saldo de caja: **$**

A Cobrar: **$**

Fondo de reserva: **$**

|  |
| --- |
| **Deuda al 22-03-2018** |

**Repaso de la Tabla de Puntos IXP del mes.** Respecto febrero 2018, la situación es la siguiente:

**Cantidad de Puntos IXP**:.



**Gastos Indirectos:**

**Gastos Directos:**

****

* **Propuesta recomposición caja:**

En la reunión pasada se resolvió:

Aplicar la recomposición de la CAJA por este mes de febrero y luego evaluar en la próxima reunión en función de la cobranza. **Se solicitan a los miembros abonar las facturas en tiempo y forma.**

 **\*\* EVALUACIÓN DE RECOMPOSICIÓN DE CAJA \*\***

* **Armado y presentación de pliegos para licitación:**

En la última reunión se convino para este año, llamar a licitación para los enlaces lan2lan e internet de las CDNs. Todo ello, luego de haber puesto en producción la CDN de FB y haber evaluado la carga, etc.

Se estipuló para junio-2018, aprox.

* **Acuerdo espacio físico TRANSDATOS**: Addenda por ampliación del espacio. Nos hizo llegar Raúl Siri una Addenda a dicho acuerdo, para que las autoridades de CABASE firmen la misma, debiera quedar reflejado en un acta que los términos están aprobados por los miembros del IXP ROS

**ASPECTOS TÉCNICOS:**

* **Evaluación general del funcionamiento del IXP. Interrupciones de servicio y reclamos técnicos realizados durante el período.**
* **Facebook:** Se instaló la CDN de FB en el IXP-ROS, con las siguientes novedades y/u ubservaciones.

**\*\* MAIL ENVIADO A LA LISTA POR IVÁN CHAPERO \*\***

Estimados,

por el presento trato de hacerles un resumen de la causa de flapeos en la entrega de contenido del FNA en el rango de las 21 a 00 hs aprox.

Como les mencionaba en el aviso de puesta en producción, conociendo el comportamiento de la carga de los FNA por otros sitios donde me tocó implementarlo, hay salvedades que debían considerarse en el contexto de la topologia de CABASE para estos equipos.

Estas observaciones fueron informada tanto a NOC como Ingeniería para que puedan estar atentos y poder hacer un debug ya rumbeados post puesta producción.

Varias conjeturas se cumplieron y el resultado que les interesa es el siguiente:

\* El cache en situación "estable" realiza su carga por el peering de FB en IXP-BUE (l2l a RCN mediante). Unos 700 Mbps avg.

\* Por alguna razón de su algoritmo hace 3 días consecutivos que, entre las 21 y 00 hs, la carga se muda casi al 100% por el tránsito Internet que contratamos a SILICA en IXP-ROS.

\* Como este vinculo se abona solo 150Mbps fijos y está liberado a 95 perc, para evitarles una gran sobre-facturación a todos los miembros (700Mbps pero de Internet), se aplicó un rate-limit al enlace Internacional de IXP-ROS.

\* Esto contiene la disparada de la factura, pero la gran reducción de BW asignado a la carga durante estos eventos degrada el FNA. A diferencia de otros sistemas de caches, la perfromance de carga esta linealmente ligada a la performance de entrega.

\* Por lo anterior FB correctamente ve degradado el FNA-ROS y drena el tráfico de entrega a otros FNA. De allí las variaciones de BW entregado que pueden notar los que están monitoreando este FNA específicamente.

Todos los días, inclusive durante los feos horarios del evento, se hizo debug y recolectó mediciones para que desde CABASE puedan realizar los reclamos pertinentes.

El problema de fondo no es que es caro cargarlo por Internet (cosa que lo haría inviable económicamente), sino que no parece haber una métrica que justifique dejar de ser cargado por el peering de FB en IXP-BUE.

El caso, con la info que estamos enviando, ya escaló dentro de FB de OPS FNA a PEERING y luego a NOC.

Un dato muy importante, es que este comportamiento sucede casi en sincronismo también con el FNA de CORDOBA. Por lo que pueden estar tranquilos que no se trata de ningún factor local de ROS.

* **Propuestas de incorporación de contenidos al IXP-ROS:** *¿avances?*
* **Otros temas técnicos propuestos en la reunión.**

**ASOCIATIVO Y DE INGRESO AL NAP:**

* **Incorporación / baja de socios.**
	+ **BAJA CoTelSer:** De acuerdo a lo que les anticipáramos en la Asamblea General de Socios de diciembre 2017 y en las reuniones del IXP ROS, dado que la Cooperativa de General Lagos no regularizó su situación antes del 7 de marzo, el Consejo Directivo de CABASE, procedió a aprobar su baja , de acuerdo al mandato de la Asamblea de Diciembre. Se los informamos para proceder a la desconexión y baja técnica, administrativa y de las listas de correo, así como para dejar en actas.

El valor con fecha 20-02-2018, al momento de depositar el valor, la cuenta se encontraba embargada. El día 23-03 se estará realizando el depósito correspondiente. El pasado 10 de marzo la cooperativa se puso en contacto conmigo por este motivo, al igual que Graciela, el pasado 12-03.

De acuerdo a lo conversado con el contador de la cooperativa y el síndico de la misma, la cuenta estará restablecida entre el 23 y el 26-03.

En virtud de ello, respecto al último valor, con fecha 20-03. Se consulta si el mismo se depositó, así puedo verlo.

**Solicito a Graciela, pueda enviar un mail a** **gerencia@cotelser.com.ar** **con los importes que se adeuda para poder liquidarlo y finalizar el proceso.**

* **Avances en la interconexión:**
	+ **Canal 3:** ¿sin novedades? – Sin novedades.-
	+ **FunesCoop:** ¿novedades? – Sin novedades.-
	+ **TecoAR:** ¿novedades? – Sin novedades.-
* **Potenciales miembros del NAP:**
	+ **IPTEL:** - ¿Novedades? – ver con TDS.
* **Otros temas Asociativos:**
	+ Ernesto Golomb:

**OTROS:**

* **Aspectos Institucionales. Agenda.**
	+ **09-04-2017 – IoT CABASE Day 2018**
	+ **18-20 del 04-2018 – Encuentro de técnicos – Mendoza**
* **Próximas reuniones.**27-04-2018

**Guillermo Javier Nardoni
Coordinador IXP Rosario**