



Presentes: Demian Pecile (SIETE CAPAS y Coordinador Técnico Titular); Guillermo del Pino (DAVITEL y Coordinador Técnico Alternativo); Luis Constanzo (COPELCO, NEUNET, COTESMA y CTC); Mario Carranza (DAVITEL y Coordinador Titular); Rodolfo Laffitte (NEUTICS); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA); Alejandro Valenti (GRUPO EQUIS); Aníbal Velázquez y María José Noguera (MAX INTERNET); Luis Alcaraz (CTC); Gustavo Figueroa (TelCoCom); Diego López (COTESMA); por CABASE BUE: Ernesto Golomb y Andrés Pugawko

1.- Aprobación del acta anterior: Se da por aprobada el acta 125.

2.- Aprobación de Gastos y Puntos NAP: Las expensas de Setiembre 2021 dieron un monto de Directo \$ 1.150,00 e Indirecto de \$ 1.358,00 = **Total \$ 2.508,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Sin cambios significativos se aprueban. Total de Puntos NAP = 314.

3.- Deuda: Graciela pasó el informe de deudas que suman un monto de **\$ 89.853,39** lo que es destacable que la mayoría de los miembros están al día.

Davitel Carrier informó que ha regularizado las cuentas de los miembros, salvo el cliente N° 27650 - MÁS INTERNET - PEDRO NARDANONE, que fue cargado en Veraz la semana pasada por no responder a los reiterados informes de deuda por \$ 145.348,20 desde diciembre 2020.

4.- Caja: Está en positivo por un monto **\$ 1.311.893,28**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92** y **\$ 116.750,00**. Los miembros solicitan a Graciela y Hernán si pueden hacer algún tipo de movimiento de renta financiera con los fondos disponibles o compra de moneda extranjera para incrementar el fondo de reserva. Además se solicita a Ernesto que gestione con Graciela la modificación de la planilla de Caja para que refleje el plazo fijo de \$500.000 realizado en agosto, y solicitamos que se amplíe a un millón de Pesos.

5.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros: Demian envió los registros donde no se observan grandes cambios. Además informa que desde hace una semana se está avanzando bien con Cloudflare y se están ultimando detalles para liberar tráfico desde el equipo en el IXP NQN. Se le consulta a Diego López sobre el tráfico de la CDN de Rocstar e informan que desde el 7 de setiembre están tomando tráfico desde Buenos Aires, lo que explica la disminución del tráfico que entrega el caché local de NQN.

La discriminación del tráfico de TV la harán luego de otras tareas prioritarias en Ruteo Central.

6.- Nuevos Miembros: No hay nuevos miembros.

7.- Proyectos CABASE: La semana pasada fue la reunión mensual del Hub Contenidos donde se informó que se continúa en la negociación con Arter y estamos próximo a sumas 9 señales de HBO. También la integración de Rocstar con otras Plataformas como Paramount,

HBO GO, Disney, etc. se empieza a conversar con los diferentes operadores, y ya no sólo para los miembros del HUB Contenidos, sino a todos los miembros de CABASE que quieran sumarse con la modalidad de revenue sharing. Finalizadas negociaciones con contenidos de Artear y TyC Sports, se va por la integración de plataformas. Aníbal de Max Internet informa están por comenzar con TV cuando Rocstar finalice la aplicación para móviles.. Desde la comisión de IoT están preparando evento presencial en Buenos Aires.

8.- Novedades Técnicas: Se repararon los problemas de filtraciones de agua en el edificio y se aprovechó para lograr hermeticidad de polvo y temperatura en puertas y ventanas. Se detectó que una de las causas de ingreso de humedad era la base de la torre que esta instalada en la terraza, por lo que solicitamos al miembro propietario que debe bajarse la torre del techo al piso para evitar inconvenientes como los que hemos tenido, se verá con Darío y Germán por las antenas existentes en la torre. Se solicita a Graciela el pago de las facturas N° 587 por \$ 97.163,00 y N° 588 por \$ 12.983,30 de RIOS JULIO OSCAR DOMINGO correspondientes a mano de obra de estas reparaciones.

La habilitación del NEXUS está con algunos imprevistos y se están pasando interfaces en capa 2, no hay ruteo todavía y tampoco se pueden hacer mediciones de tráfico por lo que se debe mantener operativo el Force10. Se está trabajando para poder cambiar las funciones de ruteo previsto para noviembre. Hubo dropeo de paquetes cuando se pasó Silica a 100 Gbps y se resolvió saliendo no a 4 x 10 sino a 6 x 10. Anoche se realizó un reboot y también se resolvieron problemas derivados del spamming tree que estaba habilitado, y se perdían comunicaciones. Lo cierto es que el IXP Neuquén está empezando una nueva experiencia con los NEXUS. Andrés comenta que tendremos asistencia externa en la migración mediante la contratación de horas de soporte por CABASE a la empresa BBS.

En referencia al reemplazo del Switch II actual que está end of live, Demian comenta que hay un presupuesto barato para comprar, se está esperando confirmación de Pablo Fritz para comprarlo. Se buscan otras propuestas por equipos Huawei 5735 o similar.

También se procura incluir la compra de un server para virtualización de Router, Andrés sugiere la compra de HP o Dell generación 8 o 9 con placa de 10 Gb y para Root Server con doble fuente, 32 Gb RAM y 2 discos de 1 Tera (mirror). Para mediciones propias de tráfico se requeriría mucho más capacidad de discos, memoria y procesamiento.

En referencia a la seguridad del IXP NQN, Diego solicitará presupuestos para sistemas de extinción de incendios en la sala.

9.- Carriers: Una de las soluciones para facilitar migración del Nexus y apagar el Force10 es que se repliquen para octubre las mismas mediciones registradas en los tráfico de setiembre, para lo cual Maxi analizará los tráfico reportados para cada uno de los miembros en virtud de la promoción comercial del 2x1 y hablará con Andrés y Demian para dar el OK. Silica ya está habilitado en 100 Gb como transporte entre NQN y BUE.

Maxi informa el nuevo costo de acceso a Internet para el Caché de Google de 150 Mbps pasó a un precio especial de U\$S 2,90 + IVA por Mb, y aclara que este valor no aplica para las diferentes contrataciones de IPT de los miembros, lo que se analizará individualmente. Anticipó extraoficialmente que están analizando 2 x 1 también para IPT.

Davitel Carrier informa que esta negociando con LUMEN una bonificación por los cortes de servicio que se produjeron en agosto y será trasladada la misma bonificación a los miembros cuando se produzca, seguramente durante octubre.

10.- Otros: Andrés comenta que en el próximo Encuentro de Técnicos se tratará el tema de implementación de IPV6 y menciona diferentes soluciones que se irán analizando cada vez más profundamente atento a la escasez de direcciones IPV4.

11.- Próximos Eventos: LACNIC 36 Híbrido Virtual y presencial Pergamino y Montevideo del 11 al 15 de octubre.

En la próxima reunión general de IXPs e ISPs se prevé plantear los avances y propuestas de la subcomisión de análisis del modelo de interconexión.

12.- Fecha Próxima Reunión: Miércoles 27 de octubre 2021 – de 15:00 a 17:00 horas.

Sin más, remitimos borrador de lo tratado para su perfeccionamiento.

Mario Carranza
Coordinador IXP Neuquén