

19 La nube pública de ARSAT

ARSAT avanza en la oferta de su Nube Pública Nacional para que las instituciones del Estado puedan administrar sus datos y responder a picos de necesidad de procesamiento sin necesidad de comprar equipamiento ni tener una dotación de especialistas en diversas áreas. En una segunda fase ampliarán sus servicios para el sector privado.

Por Matías Alonso

Agencia TSS – Entre las compañías de informática más grandes del mundo, la mayoría dan servicios a otras empresas, tanto del sector privado como del público. En el caso de la empresa estatal **ARSAT**, muchos la conocen por sus satélites y por el despliegue de la Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO), pero menos por su centro de datos y la creación de la Nube Pública Nacional.

Los servicios en la nube (o basados en Internet) permiten contratar diversos requerimientos informáticos (almacenamiento y procesamiento de datos, uso de aplicaciones de software) en un esquema bajo demanda, es decir, en función de la necesidad y con un costo que puede variar según las necesidades del usuario. En el caso de ARSAT, esto permite que sus clientes, de momento la gran mayoría instituciones públicas, puedan administrar sus datos y responder a picos de necesidad de procesamiento sin necesidad de comprar equipamiento ni tener una dotación de especialistas en diversas áreas, como puede ser la seguridad informática.

Para acceder al *datacenter* de ARSAT es necesario primero establecer un convenio y prefiar la cantidad de máquinas virtuales necesarias, un proceso que puede llegar a ser hasta tres meses. En cambio, a partir de la oferta de la nube pública, el usuario cuenta con una interfaz web en la que en pocos segundos puede adaptar el servicio a sus necesidades de forma eficiente. El servicio hoy se encuentra en su primera fase y permite cubrir las necesidades del 90% de los organismos públicos. En una segunda fase, ARSAT podrá aumentar la capacidad de procesamiento para ampliar su oferta de servicios en el sector privado.



“En general, hay un déficit enorme de personal de seguridad informática y muchos organismos no pueden pagar lo suficiente como para retenerlos”, dijo Scolnik.

Un diferencial con respecto otros centros de procesamiento en la nube tiene que ver con la REFEFO, que permite velocidad y baja latencia en la transmisión de datos dentro del territorio nacional y con costos en pesos. La nube está montada sobre los servidores del *centro de datos*, que cuentan con un estándar de seguridad TIER III, que equivale a que el servicio solo se puede estar caído 1,6 horas al año.

Hugo Scolnik es gerente adscripto de la Gerencia de ARSAT, le dijo a TSS: “La seguridad de los datos es siempre un tema fundamental, a lo que se suma la importancia de que los datos no salgan del país. En general, hay un déficit enorme de personal de seguridad informática y muchos organismos no pueden pagar lo suficiente como para retenerlos, y en muchos casos tampoco se justifica porque el volumen de datos no es demasiado grande. Por eso está bueno poder recurrir a ARSAT, adonde están todas las seguridades, la seguridad física, la seguridad lógica, es un data center mundial y tiene la red de fibra óptica con expertos en ingeniería informática, backups automáticos y un montón de cosas más, lo cual al usuario le baja muchísimo sus costos”. ARSAT recibe entre 2000 y 3000 ataques informáticos por día que son neutralizados sin generar daños.

Actualmente, la Nube Pública Nacional de ARSAT está en un proceso de expansión con paso firme. Hay clientes como el INDEC que manejan y analizan muchos datos. También la empresa NEC está entre sus clientes.

“Nosotros habíamos empezado a desarrollar la nube pública en el año 2012 y 2013, después se interrumpió por los vaivenes de siempre y en el Gobierno anterior no se hizo absolutamente nada, más bien se volvió un esquema clásico de servidores, entonces cuando uno necesitaba cualquier recurso computacional tenía que hacer todo un proceso administrativo y hacer convenios. Así no se trabaja hoy en día. Todo el mundo tiene un dinamismo tremendo y muchas veces hemos respondido a necesidades puntuales en ARSAT por la pandemia, necesidades del Ministerio de Salud y de Defensa. De repente, llega un hecho imprevisto y se requiere la reacción inmediata porque los organismos necesitan soluciones, no convenios que no terminan nunca”, dijo Scolnik.



ARSAT suele ser conocida por sus satélites y por el despliegue de la Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO), pero menos por su centro de datos y la creación de la Nube Pública Nacional.

Esta nube también podría exportar servicios, aunque de momento la prioridad es abastecer la demanda nacional. Para eso también cuenta con enlaces de fibra óptica dedicados con la Universidad Nacional de Córdoba, con el MINCYT y con la AFIP, organismo con el que mantienen un respaldo cruzado de información, ya que la AFIP puede preservar sus datos en ARSAT y viceversa, ya que cuentan con un nodo que permite la interconexión de todos los servicios a alta velocidad con tráfico encriptado.

“Un organismo importante, no importa cual, un día nos llamó porque habían tenido *ransomware* (secuestro de datos) y les exigían que pagaran el rescate. Les dije que usaran el *back up* pero cuando lo habían hecho no se dieron cuenta de que ya estaba todo encriptado. Ese tipo de errores suceden en un organismo que puede ser muy bueno pero su motivo principal de existencia no es la seguridad informática. Es como que una pyme de 10 obreros se compra un camión de bomberos”, ejemplificó Scolnik.

En 2017 el entonces presidente Mauricio Macri había firmado un convenio con la empresa estadounidense Amazon para que la Administración Pública Nacional usara sus servicios en la nube. Ese acuerdo incumplía la Ley de Datos Personales, que impide que las bases de datos salgan del país sin informar a sus usuarios. Si bien no hubo información pública sobre si estos servicios se terminaron usando, Amazon también había prometido que instalaría un *datacenter* en la Argentina para dar servicios a América Latina, aunque en 2018 lo instaló en Chile.

Sobre la hincienencia de contratar estos servicios, Scolnik opinó: “Amazon tiene más servicios, pero del relevamiento de la Administración Pública Nacional que hicimos vemos que nosotros ofrecemos por lo menos el 90% de las cosas que se necesitan. Si me piden una aplicación que haga análisis de datos, nosotros lo podemos hacer, pero fuera de la nube pública, no lo damos como un servicio. Pero ¿cuántos lo pueden usar? En todo el Estado quizás hay uno que lo haya pensado, no se puede desarrollar para uno solo. Si estamos desarrollando una nube híbrida que tiene que ver con llegar a algunos acuerdos con otros proveedores Azure, Amazon, Google e IBM, de modo tal que, eventualmente, ante alguna necesidad que exceda todas las capacidades que podemos dar el usuario pueda acceder a este tipo de intercambio con servicios que están afuera del país”.



19 ago 2021

Temas: [ARSAT](#), [Centro de datos](#), [Computación](#), [Data center](#), [Informática](#), [Red Federal de Fibra Óptica](#), [Servicios en la nube](#)



2 comentarios

Notas relacionadas



29 Conexión en las fronteras

ARSAT firmó un convenio para extender la Red Federal de Fibra Óptica a 13 pasos fronterizos con los cinco países limítrofes. El...

Leer más >



06 El regreso del ARSAT 3

Se llevó a cabo la primera reunión de trabajo entre ARSAT e INVAP para retomar el desarrollo del ARSAT 3. El tercer satélite de la flota...

Leer más >

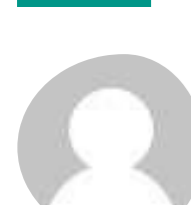


14 Limones, satélites y poder

El desarrollo de capacidades tecnológicas implica una concepción de generación de poder social que va más allá de la mera búsqueda de...

Leer más >

2 comentarios en “La nube pública de ARSAT”



Fernando Bargas (20/08/2021 - 7:39)

Responder

Es muy importante, mas bien imprescindible en estos tiempos que corren, que ARSAT desarrolle, produzca y provea al Estado Nacional todo su conocimiento y capacidades. Lo mas importante es convencerse que tenemos que pensar en nosotros como pueblo y Nacion, con ARSAT como un bien común de todo el pueblo, y de ninguna manera dejarle lo propio a ninguna empresa ni estado opresor. La era menemista tiene revertirse, recuperando lo que es nuestro.



Hector (22/08/2021 - 15:23)

Responder

Hola soy un vecino de Rafael calzada partido de almirante brown acá los canales c entrecorta o c les va la mar,este reclamo ya lo habia echo por tda ni respuesta alguna desde varios meses que lis canales tienen mucha interferencia pasa un auto o moto etcetc y c entrecorta o se les va señal o esa de funcionar un canal y funcina otro hay canales que no tienen sonido y así seguimos sin señal alguna.

Dejar un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Form fields for Name, E-MAIL, and WEBSITE.

Form field for COMMENTARIO (Su mensaje).

Publicar comentario