



Prepararse para el futuro vale la pena.

De qué manera “Aportes en Línea” utilizó una infraestructura de hiperconvergencia, con tecnología Intel® Xeon® Platinum, para mantenerse al día con la demanda y también con los tiempos.

Soluciones de infraestructura de Lenovo para los Data-Centered

Lenovo



Información general

“Aportes en Línea” desempeña una función importante en el sistema de seguridad social de Colombia: procesa más del 40 % de todos los pagos.

Millones de empleadores, empleados y trabajadores independientes utilizan sus innovadores servicios de TI para realizar sus aportes de la seguridad social y de la pensión privada en línea, y cada uno de ellos desea que el proceso sea rápido, fácil y confiable.

Después de todo, la eficiencia es el motivo por el que las personas eligen pagar en línea.

2

Desafío

En general, “Aportes en Línea” procesa alrededor de 70 000 pagos por día, y durante los períodos de alta demanda, como los plazos de pago de la seguridad social, más de 5000 personas solicitan acceso a la plataforma cada minuto. Eso se traduce en más de 25 000 transacciones por minuto en su base de datos de lenguaje de consulta estructurada (SQL).

A medida que los pagos en línea se vuelven más habituales, solo se espera que los volúmenes de transacciones sigan aumentando. Aportes en Línea necesitaba una infraestructura que pudiera satisfacer la demanda actual y futura, haciendo que sus procesos de pago en línea sean fáciles y confiables, sin importar lo que pase.



Respaldamos una función tan vital para la sociedad colombiana que no podemos darnos el lujo de que nuestros sistemas se caigan, ni siquiera por un momento.



Camilo Andrés Rodríguez Murillo

Gerente de Operaciones e Infraestructura de TI
Aportes en Línea



Aunar esfuerzos para la hiperconvergencia

La infraestructura anterior de Aportes en Línea estaba conformada por sistemas de almacenamiento y servidores heterogéneos. Necesitaban una infraestructura que pudiera eliminar la complejidad y admitir un mayor volumen con seguridad y eficacia.

Sin embargo, necesitaban más que solo una solución. Necesitaban un socio que los ayudara a prepararse para el futuro, un socio en el que sus clientes también pudieran confiar. Fue en ese momento cuando Lenovo entró en escena.

Simplificación para la escalabilidad

Para que las operaciones siguieran llevándose a cabo sin contratiempos, Lenovo reemplazó la infraestructura de tres niveles existente de Aportes en Línea por una infraestructura de hiperconvergencia (HCI) de Lenovo, con procesadores escalables Intel® Xeon® y soluciones en la nube de Nutanix.

Aportes en Línea decidió implementar un clúster ThinkAgile HX3320 de cinco nodos de Lenovo en su centro de datos principal, con un segundo clúster de tres nodos en su centro de recuperación ante desastres (DR).

Los datos, implementados en una configuración activa/activa, se replican en los dos centros en tiempo real para

una conmutación por error instantánea en el caso de un corte de corriente. Todo esto se maneja desde un solo punto de control.

El dispositivo ThinkAgile serie HX de Lenovo viene con el software en la nube empresarial Nutanix preintegrado, el cual agrupa los recursos de almacenamiento e informáticos en una sola estructura virtual para facilitar la manejabilidad y la escalabilidad.

Y para mejorar la flexibilidad, si alguna vez necesitan incrementar la capacidad informática o de almacenamiento, lo único que tienen que hacer es agregar un nuevo nodo a su clúster.



Estamos muy satisfechos con la disponibilidad, la confiabilidad y el rendimiento de la solución ThinkAgile HX de Lenovo. Sabemos que podemos confiar en Lenovo para que nuestra indispensable base de datos de SQL y todas nuestras aplicaciones comerciales sigan funcionando de forma ininterrumpida, las 24 horas del día, los 365 días del año. También hemos logrado tener tranquilidad en cuanto a la continuidad comercial: si alguna vez hubiera un problema en nuestro centro de datos principal, se realizaría automáticamente una conmutación por error de todo a nuestro segundo centro sin ninguna alteración en nuestros servicios.

Camilo Andrés Rodríguez Murillo

Gerente de Operaciones e Infraestructura de TI
Aportes en Línea

3

Resultados

Desde el traspaso a la plataforma ThinkAgile HX de Lenovo hace más de dos años, Aportes en Línea no ha experimentado ningún tiempo de inactividad.

Su infraestructura de hiperconvergencia y sus sistemas de recuperación ante desastres han facilitado más que nunca la posibilidad de mantener un servicio espectacular y aplicar la escalabilidad sin problemas. Además, han aprovechado al máximo la herramienta Nutanix Prism para administrar sus recursos virtualizados y Lenovo XClarity para cuidar su infraestructura física, reduciendo también el tiempo que se dedica a las tareas de mantenimiento y supervisión de rutina.

No obstante, lo mejor de todo es que millones de ciudadanos colombianos, y también la propia Aportes en Línea, han podido prepararse para el futuro sin ningún problema.



**0 tiempo de inactividad
en más de dos años**



**1 plataforma
consolidada**



**Millones de transacciones
ininterrumpidas**

Esperamos que, en los próximos años, muchos más colombianos opten por la conveniencia de los pagos de la seguridad social en línea. Con nuestra infraestructura de hiperconvergencia de Lenovo y Nutanix, estamos seguros de que podemos satisfacer esa demanda sin ningún esfuerzo.



Camilo Andrés Rodríguez Murillo

Gerente de Operaciones e Infraestructura de TI
Aportes en Línea



¿Qué hará con las soluciones de computación en la nube más inteligentes?

Vea cómo puede verse el futuro de su empresa cuando pasa del centro de datos a ser Data-Centered con las soluciones de infraestructura más inteligentes de Lenovo, con tecnología Intel® Xeon® Platinum.

[Explorar las soluciones de computación en la nube](#)

Lenovo y el logotipo de Lenovo son marcas comerciales o marcas registradas de Lenovo.

Intel, el logotipo de Intel, y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias.

© Lenovo 2021. Todos los derechos reservados.

Lenovo