



intel  
XEON<sup>®</sup>  
PLATINUM

# Préparer l'avenir, ça rapporte.

Comment Aportes en Línea a utilisé une infrastructure hyperconvergée, optimisée par des processeurs Intel® Xeon® Platinum, pour répondre à la demande et rester en phase avec son environnement.

Solutions d'infrastructure  
Lenovo pour entreprises  
centrées sur les données



Lenovo

1

## Contexte

Aportes en Línea joue un rôle important dans le système de sécurité sociale colombien en traitant plus de 40 % de tous les paiements.

Des millions d'employeurs, d'employés et de travailleurs indépendants utilisent leurs services informatiques innovants pour verser leurs cotisations de sécurité sociale et de retraite privée en ligne, et chacun d'eux souhaite que le processus soit rapide, fiable et facile.

Après tout, les gens choisissent le paiement en ligne pour son efficacité.

2

## Challenge

Aportes en Línea traite généralement 70 000 paiements par jour environ. Pendant les périodes de pointe comme les dates d'échéance de paiement de la sécurité sociale, plus de 5 000 personnes veulent accéder à la plateforme chaque minute. Cela se traduit par plus de 25 000 transactions par minute dans leur base de données SQL.

Les paiements en ligne devenant la norme, le volume des transactions va naturellement continuer à augmenter. Aportes en Línea avait besoin d'une infrastructure capable de répondre à la demande actuelle et future pour rendre ses processus de paiements en ligne fluides et fiables, quoi qu'il arrive.



Nous assurons une fonction si vitale pour la société colombienne que nous ne pouvons pas nous permettre de voir nos systèmes tomber en panne, ne serait-ce que quelques minutes.



**Camilo Andrés Rodríguez Murillo**

Responsable de l'infrastructure informatique et des opérations  
Aportes en Línea



## Se rassembler pour l'hyperconvergence

L'ancienne infrastructure d'Aportes en Línea était constituée de systèmes de serveurs et de stockage hétérogènes. Ils avaient besoin d'une infrastructure capable d'éliminer la complexité et de prendre en charge un volume plus important avec sécurité et efficacité.

Mais il leur fallait plus qu'une simple solution. Ils avaient besoin d'un partenaire pour les aider à préparer l'avenir, un partenaire sur lequel leurs clients pouvaient également compter. C'est là que Lenovo est intervenu.

## Simplifier pour mieux évoluer

Pour assurer la continuité des opérations, Lenovo a remplacé l'infrastructure à trois niveaux existante d'Aportes en Línea par une infrastructure hyperconvergée (HCI) de Lenovo utilisant des processeurs évolutifs Intel® Xeon® avec les solutions de cloud computing Nutanix.

Aportes en Línea a décidé de mettre en place un cluster Lenovo ThinkAgile HX3320 à cinq nœuds dans son data center principal, avec un deuxième cluster à trois nœuds sur son site de reprise après incident (DR).

Déployées dans une configuration active/active, les données sont répliquées sur les deux sites en temps

réel pour un basculement instantané en cas de panne, le tout géré à partir d'un point de contrôle unique.

Le dispositif Lenovo ThinkAgile HX Series est pré-configuré avec le logiciel Nutanix Enterprise Cloud, qui regroupe les ressources de calcul et de stockage dans une structure virtuelle unique pour faciliter gestion et évolutivité.

Et pour plus de flexibilité, si jamais ils ont besoin d'augmenter leur capacité de calcul ou de stockage, il leur suffit d'ajouter un nouveau nœud à leur cluster.



“ Nous sommes extrêmement satisfaits de la disponibilité, de la fiabilité et des performances de la solution ThinkAgile HX de Lenovo. Nous savons que nous pouvons compter sur Lenovo pour maintenir la base de données SQL essentielle à notre mission et garantir le fonctionnement de toutes nos applications commerciales 24 h/ 24, 365 j/ an. Nous avons également l'esprit plus tranquille en ce qui concerne la continuité de l'activité : si un problème intervenait dans notre data center principal, tout basculerait automatiquement vers notre site secondaire sans aucune interruption de nos services.

**Camilo Andrés Rodríguez Murillo**

Responsable de l'infrastructure informatique et des opérations  
Aportes en Línea

3

## Résultats

Depuis son passage à la plateforme ThinkAgile HX de Lenovo il y a plus de deux ans, Aportes en Línea n'a connu aucun temps d'arrêt.

Grâce à leur infrastructure hyperconvergée et à leurs systèmes de reprise après incident, il est plus facile que jamais de maintenir un service irréprochable et d'évoluer en toute transparence. Ils ont également tiré pleinement parti de l'outil Nutanix Prism pour gérer leurs ressources virtualisées et de Lenovo XClarity pour s'occuper de leur infrastructure physique, réduisant ainsi le temps consacré aux tâches de surveillance et de maintenance habituelles.

Mais surtout, des millions de citoyens colombiens (y compris les employés d'Aportes en Línea) ont pu préparer leur avenir sans problème.



**0 temps d'arrêt en plus de deux ans**



**1 plateforme consolidée**



**Des millions de transactions effectuées en douceur**



Nous pensons que beaucoup plus de Colombiens opteront pour la simplicité des paiements de sécurité sociale en ligne dans les années à venir. Grâce à l'infrastructure hyperconvergée de Lenovo et Nutanix, nous sommes convaincus de pouvoir répondre facilement à cette demande.



**Camilo Andrés Rodríguez Murillo**  
responsable de l'infrastructure  
informatique et des opérations  
Aportes en Línea



## Que ferez-vous avec des solutions de cloud computing plus intelligentes ?

Découvrez à quoi pourrait ressembler l'avenir de votre entreprise lorsque vous passerez d'un data center à une entreprise centrée sur les données avec des solutions d'infrastructure plus intelligentes de Lenovo, optimisées par des processeurs Intel® Xeon® Platinum.

[Découvrez les solutions de cloud computing](#)

Lenovo et le logo Lenovo sont des marques commerciales ou des marques déposées de Lenovo.

Intel, le logo Intel et Xeon sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales.

© Lenovo 2021. Tous droits réservés.

Lenovo