

Stimuler les performances en dépassant les limites.

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.

Solutions d'infrastructure
Lenovo pour organisations
centrées sur les données
(data centered)

intel.
XEON
PLATINUM

Lenovo

1

Contexte

SMS, streaming, jeux, chat vidéo, nos vies se nourrissent de la consommation de données. Et avec la popularité croissante des appareils de l'Internet des objets (IoT) tels que les téléviseurs intelligents, les appareils de suivi de la condition physique et les capteurs industriels, la pression sur les réseaux de télécommunications augmente également.

De nombreux opérateurs de réseau mobiles (MNO) s'orientent vers des solutions d'edge computing au lieu d'avoir quelques data centers plus grands. Ils peuvent ainsi répondre à la demande croissante de données tout en maîtrisant les problèmes de bande passante, de latence et d'évolutivité.

Mais construire, déployer et gérer un écosystème d'edge computing aussi vaste et géographiquement dispersé est loin d'être simple. C'est là que Cellnex Telecom entre en jeu.

Cellnex Telecom est le premier opérateur européen de télécommunications sans fil avec plus de 61 000 sites en Espagne, Italie, aux Pays-Bas, en France, Suisse, Irlande, au Portugal et au Royaume-Uni. Il offre des services d'infrastructures de télécommunications, des réseaux de diffusion audiovisuelle, des réseaux de services de sécurité et d'urgence et des solutions pour la gestion intelligente des infrastructures et des services urbains.

Les particuliers, tout comme les entreprises, dépendent d'un service permanent partout et à tout moment.

2

Défi

Parce que les solutions d'edge computing sont déployées sur des centaines de milliers de sites, la disponibilité et la fiabilité sont essentielles. Les MNO disposent généralement d'un nombre relativement restreint d'ingénieurs pour prendre en charge un grand réseau géographiquement dispersé. Conclusion : moins il y a de pannes à gérer, mieux c'est.

Pour maximiser le temps de fonctionnement et garantir que leur connexion reste ininterrompue, Cellnex avait besoin d'une infrastructure sécurisée et performante.

Construire un réseau

Cellnex réclamait plus qu'un simple fournisseur. L'entreprise avait besoin d'un partenaire capable de fournir des solutions modulaires conçues pour aujourd'hui et pouvant s'adapter à l'évolution des nouvelles technologies de demain.

C'est pourquoi ils se sont associés à Lenovo et à la société locale Nearby Computing. Ensemble, nous avons construit une solution d'edge computing convergée qui rassemble les charges de travail opérationnelles et de technologie de l'information sur une seule et même plate-forme compacte.



Préparer et protéger

Nous avons implémenté les serveurs Lenovo ThinkSystem SE350 et les prototypes de serveurs Lenovo ThinkSystem SE650 équipés des processeurs évolutifs Intel® Xeon®.

Robuste et compact, Lenovo ThinkSystem SE350 est spécialement conçu pour le edge. Il peut être déployé pratiquement n'importe où car il ne nécessite pas de points de réseau ni d'alimentation électrique spécialisée et peut supporter de larges plages de température de fonctionnement, la poussière et les vibrations.

Encore à l'état de prototype, Lenovo ThinkSystem SE650 est un système modulaire 2U conçu pour les applications nécessitant une puissance de traitement importante telles que le vRAN, l'edge computing multi-accès (MEC) et l'infrastructure NFV (NFVI).

Les deux serveurs offrent la sécurité physique et des données pour protéger contre l'accès non autorisé aux données avec un port de gestion dédié et la capacité de détecter la dégradation du matériel et les mouvements non autorisés.

Et avec le logiciel Lenovo Open Cloud Automation (LOC-A), les MNO peuvent rapidement déployer, optimiser et gérer l'infrastructure cloud sur les serveurs ThinkSystem SE350 Edge avec la prise en charge de Kubernetes, Red Hat OpenShift, OpenStack et VMware Cloud Foundation.

Cellnex agit comme un hôte neutre pour la solution commune, offrant la solution complète d'edge computing de bout en bout en tant que service à ses clients MNO.



Cette solution d'edge computing est conçue pour aider les opérateurs de téléphonie mobile à réduire leur TCO, tout en prenant en charge de nouveaux cas d'utilisation visuelle stimulants pour différents segments verticaux. En tant que solution évolutive et modulaire, elle peut couvrir de nombreux scénarios, des déploiements sur site dédiés aux services d'edge computing distribués des télécoms pour le marché grand public.



Óscar Pallarols,
directeur commercial international,
Cellnex Telecom

3

Résultats

Aujourd'hui, Cellnex Telecom a la haute disponibilité dont elle a besoin pour assurer le temps de fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 que les clients attendent. L'entreprise dispose également de la flexibilité nécessaire pour mettre en œuvre la 5G, les systèmes urbains intelligents, les véhicules autonomes et d'autres technologies émergentes.

Plus important encore, l'entreprise peut proposer l'edge computing comme un service géré accessible et abordable pour les MNO, les aidant à améliorer les performances pour les utilisateurs finaux, réduire les coûts opérationnels et même générer de nouvelles sources de revenus intéressantes.



**Des milliers
de sites
distants**



**Disponible
à 99,999 %**



**Réduction du coût
total de possession
(TCO) pour les clients**



Où l'edge computing vous mènera-t-il ?

Allez au-delà de ce que vous pensiez possible en faisant passer votre entreprise du data center à centrée sur la donnée (data centered).

[Découvrez les solutions d'edge 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