Solutions de surveillance et de sécurité vidéo

Infrastructure plus intelligente pour la gestion vidéo, les analyses et les charges de travail IoT

Avec l'augmentation de la population urbaine dans le monde entier, la criminalité, la congestion et autres challenges augmentent aussi. Les responsables des infrastructures dans les petites et grandes villes, les sites publics, doivent s'assurer que la sécurité et les protections requises sont en place, gérer les ressources avec efficacité, et améliorer la qualité de la vie. Les systèmes IoT basés sur la vidéo, combinant une grande variété de sources vidéo et de données IoT en temps réel, peuvent constituer la fondation d'une ville plus intelligente et plus sûre.

Les données des détecteurs et des vidéos sont devenues une ressource stratégique pour générer des connaissances critiques pour la gestion et les opérations urbaines. Les systèmes de vidéosurveillance et de collecte de données combinées avec des analyses intelligentes peuvent accélérer les temps de réponse des services d'urgence et favoriser une conscience situationnelle avancée. Les analyses vidéo peuvent aider les forces de l'ordre à appréhender des suspects et à obtenir les preuves nécessaires.

Détection des délits et prévention des pertes	Gestion de la circulation	Bâtiments intelligents
Analyse et extraction des informations dans les vidéos et les détecteurs	Compréhension des comportements des piétons et des véhicules, contournement des zones de congestion	Gestion de l'énergie et des éclairages, accès et sécurité des bâtiments, gestion des zones de stationnement

Transport public	Signalisation électronique	Gestion des événements et des urgences
Suivi des véhicules, reconnaissance des immatriculations, sécurité du transit de masse	Diffusion aux usagers des alertes et des messages en temps réel pour gérer des urgences et supporter la conscience situationnelle	Gestion des sites, itinéraire des véhicules d'urgence, réponse pendant et après les désastres et les urgences

Une infrastructure IoT bien conçue peut aussi exploiter la vidéo pour apporter des avantages, tels que la gestion de la circulation pour réduire la congestion et reconnaître les comportements des piétons. Cela peut aussi être appliqué aux systèmes de gestion des bâtiments qui doit fournir un environnement sécurisé et une exploitation efficace. Une infrastructure informatique intelligente aide les responsables à exécuter une planification efficace et adaptée aux événements, à améliorer la réponse face à des désastres et situations d'urgence.

Comme ces exigences continuent de progresser en nombre et en importance, les responsables doivent adapter et étendre leurs systèmes informatiques. Une solution évolutive permet d'ajouter des applications, telles que la signalisation électronique, les contrôles d'accès, la gestion des foules et de la circulation. Elle permet aussi d'installer des détecteurs et des caméras dans d'autres sites et zones où une capacité informatique "locale" est nécessaire.

Gérer la circulation

L'analyse vidéo de la circulation peut assurer la synchronisation de la signalisation pour optimiser la durée des déplacements, limiter la congestion et réduire la pollution.

Économiser l'énergie

Combiner des données d'utilisation du personnel et de l'environnement avec des systèmes de contrôle des bâtiments peut contribuer à réduire la consommation d'énergie.

Optimiser le stationnement

Des informations en temps réel sur les places de stationnement disponibles peuvent être fournies aux centres de gestion et aux habitants/ visiteurs, et contrôler les entrées-sorties pendant les situations d'urgence.

Gérer l'éclairage public

Des détecteurs de mouvement et infrarouge peuvent signaler les mouvements et les présences, réduire l'énergie consommée, renforcer la sécurité publique.

Réduire la pollution de l'eau

Le contrôle des niveaux de pollution sur des points spécifiques peut détecter très tôt des problèmes de qualité de l'eau et la présence de contaminants pour réduire les conséquences sur l'environnement et l'alimentation en eau.

Assurer la navigation

Faciliter la navigation interne pour accéder aux points d'intérêt, optimiser les itinéraires et les sorties d'urgence.

Optimiser les flottes

Le suivi des véhicules connectés supporte une meilleure gestion des flottes d'entreprise, réduit les coûts, optimise l'utilisation, supporte la maintenance préventive et une meilleure prévention des pertes.

Contrôle de la qualité de l'air

Grâce à l'analyse des données de la pollution atmosphérique, la circulation urbaine et l'activité industrielle peuvent être régulées pour réduire les niveaux de pollution dangereux dans les zones les plus exposées. Les habitants peuvent être informés pour limiter les activités à l'extérieur.

Détection des fuites d'eau et de gaz

Des compteurs intelligents intégrés dans les détecteurs peuvent mesurer la consommation et détecter les fuites.

Détection de la criminalité

Des flux vidéo peuvent être analysés en temps réel pour aider les autorités à appréhender les criminels.

Gestion intelligente de l'énergie

Suivi et gestion de la consommation d'énergie en période de pointe dans les zones résidentielles et industrielles pour améliorer la fiabilité de l'approvisionnement en énergie.

Transport public

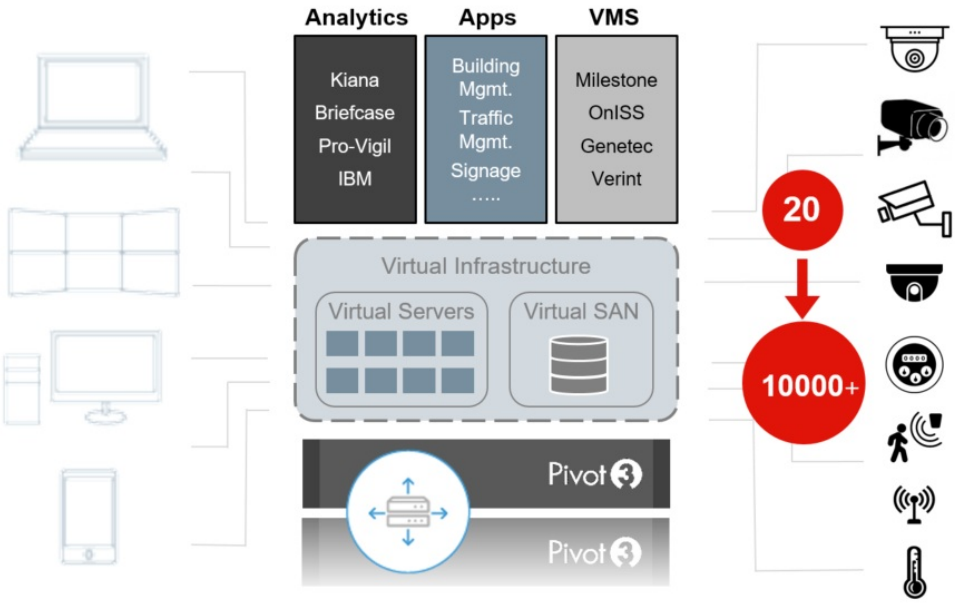
Des flux vidéo en direct, le suivi des bus en direct, des services WiFi améliorent l'expérience quotidienne des habitants et des visiteurs, pendant leur utilisation des transports publics.

Difficultés de mise en œuvre

Des industries comme le transport, l'administration publique, la santé, le jeu, l'éducation, la fabrication, la restauration/hôtellerie s'équipent de solutions de vidéosurveillance, mais elles rencontrent des difficultés pour les mettre en œuvre. Les principales préoccupations concernent la gestion de projets parfois énormes, l'intégration des systèmes existants et la sécurité. Il est fréquent que des systèmes en place ne puissent pas accepter une évolution adaptée à long terme. Les responsables doivent alors choisir entre un investissement lourd immédiat ou organiser des mises à jour échelonnées et tardives. L'évolutivité est un critère clé. Ils ont besoin d'un partenaire de confiance pour dimensionner, mettre en œuvre et gérer leur solution spécifique.

Lenovo et Pivot3, en collaboration avec des leaders du secteur de la surveillance, fournissent une infrastructure intelligente adaptée aux besoins des villes, qui est à la fois facile à gérer, simple à déployer et dont l'évolutivité autorise une adaptation en fonction des besoins.

Architecture de la solution Lenovo Pivot3 Smarter City



Outils analytiques avancés	Redondance intégrée	Évolutifs
Reconnaissance faciale, suivi et reconnaissance des véhicules, détection des menaces et des délits, contrôle de la circulation, contrôle des infrastructures, maintenance préventive.	Les serveurs virtuels redémarrent sans supervision en cas de panne, et tous les flux vidéo déjà enregistrés restent disponibles. Pas besoin de logiciels, de licences ou de matériels redondants. La capture vidéo n'est pas interrompue en cas de panne.	Vous pouvez aisément dimensionner et faire évoluer le stockage, la puissance de calcul, la bande passante sans perturbation, en fonction de l'évolution des besoins. Un taux d'intégration extrêmement élevé permet de prendre en charge un nombre considérable de détecteurs et de caméras.

Système de gestion vidéo	Stockage défini par logiciel	Tolérance de panne avancée
Un logiciel VMS leader de l'industrie combine, stocke et organise les vidéos pour afficher les flux en direct et enregistrés.	Les ressources peuvent être combinées dans un seul pool de stockage partagé, totalement accessible pour toutes les caméras et les applications IoT. Les ressources du pool sont aussi utilisées comme unités de sauvegarde mutuelles.	Un code breveté d'effacement offre une protection des données supérieure à celle de la technologie RAID vieillissante, étant capable de soutenir la panne simultanée de cinq unités de stockage ou d'un système, tout en réduisant exponentiellement les besoins en stockage.

Accès client virtualisé
L'accès client sécurisé et totalement fonctionnel sur tout dispositif réduit la nécessité des postes de travail graphiques coûteux.

Solution spécialisée pour les applications vidéo de haut niveau

Ensemble, Lenovo et Pivot3 fournissent une solution qui permet aux administrateurs informatiques de bénéficier d'une gestion consolidée des données de streaming (incluant la vidéo), d'un contrôle des accès, d'applications IoT dans une seule solution, éliminant la nécessité de systèmes séparés. Cette solution offre de hauts niveaux de résilience et de tolérance de panne. Elle réduit les coûts d'acquisition et de gestion sur l'ensemble des applications.

Lenovo et Pivot3 bénéficie d'un vaste écosystème de partenaires pour fournir une infrastructure de vidéosurveillance conçue pour les entreprises, supportant l'intégration IoT, dans une solution évolutive, simple à déployer et facile à gérer. Les solutions optimisées de Lenovo et Pivot3 sont utilisées par de grandes entreprises dans des environnements vidéo extrêmement exigeants dans les secteurs du transport, de l'administration publique, de la santé, du jeu, de l'éducation, de la fabrication et de la restauration/ hôtellerie.

Avantages principaux

Réduction des risques et des pertes	Amélioration de la réponse aux urgences et de la conscience situationnelle	Simplification de la gestion	Réduction du coût total de possession	Évolutivité à la demande
Un code breveté d'effacement élimine les arrêts système, protège contre les pertes de données, et réduit les coûts de stockage.	Accès aux vidéos et aux systèmes intégrés à partir de tous dispositifs fixes et mobiles.	Un seul technicien informatique non spécialisé suffit pour gérer facilement plusieurs pétaoctets de données.	Une plateforme extrêmement résiliente et dense assure une efficacité et un rapport prix-performance leaders de l'industrie.	Capacité d'évolutivité du stockage, de la puissance de calcul et de la bande passante sans perturbation.

Réussites des clients

Dans une récente étude de cas à Bogotá en Colombie, la solution a fourni les avantages suivants à la municipalité et à ses opérateurs :

- Amélioration de l'efficacité en permettant aux opérateurs de tous les centres de commande d'exploiter les données vidéo à l'échelle de toute la ville.
- Réduction des risques et des pertes en éliminant les pertes de données et les indisponibilités du système.
- Capacité d'expansion future des caméras et des détecteurs grâce à une solution évolutive.
- Réduction de la consommation d'énergie et de la climatisation grâce à une solution à faible empreinte physique.
- Réduction des temps de réponse grâce à une gestion optimisée des itinéraires des véhicules d'intervention d'urgence.

Visitez le site Bogotá étude de cas pour en savoir plus.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les solutions de surveillance et de sécurité vidéo, contactez votre représentant Lenovo, votre partenaire commercial.

BESOIN DE SERVEURS ?

Pour plus d'informations sur les serveurs Lenovo, visitez le site lenovo.com/systems/servers

BESOINS DE STOCKAGE ?

Pour en savoir plus sur le stockage Lenovo, visitez le site lenovo.com/systems/storage

© 2024 Lenovo. Tous droits réservés.
Disponibilité: Les offres, les prix, les spécifications et la disponibilité peuvent être modifiés sans préavis. Ces documents peuvent comporter des photos non contractuelles et/ou des erreurs typographiques. **Garantie** : Pour obtenir une copie des garanties applicables, écrivez à l'adresse suivante : Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560, États-Unis. Lenovo ne fournit aucune garantie concernant les produits ou services tiers. **Marques commerciales :** Lenovo, le logo Lenovo et ThinkServer sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Les autres noms de société, de produit et de service peuvent être des marques commerciales ou des marques de service de tiers.
Numéro du document DS0084, date de publication February 21, 2019. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.lenovo.com/ds0084.