

Caméra IP, logiciel caméra VortexIP, solutions switch PoE et Fibre



"TRENDnet était la seule marque qui proposait une solution de bout en bout répondant à nos besoins de sécurité. Les produits fibre pour les réseaux entre bâtiments, les switches PoE, les caméras IP et les logiciels de gestion des caméras basés serveur faisaient partie des produits inclus dans ce projet complexe. Nous avons choisi TRENDnet pour la qualité, le prix compétitif et le vaste portefeuille de ses produits".

Vishvas Chitale
Directeur de Chitale Dairy

Défi

Fournir un système de surveillance vidéo complet pour les installations et processus de fabrication du site de production de 20 hectares de Chitale Dairy.

Solution

Déploiement de switches fibre TRENDnet pour mettre en réseau une douzaine de bâtiments avec une station de surveillance centrale. Au sein de chaque bâtiments, les switches PoE TRENDnet ont été mis en réseau avec les splitters PoE, et ces derniers ont été connectés à des caméras Internet SecurView Pan & Tilt (panoramique vertical/horizontal) jour/nuit. Les caméras étaient gérées et contrôlées à l'aide du logiciel de surveillance TRENDnet VortexIP Pro 64 et d'un module d'extension de 20 unités permettant d'administrer 84 caméras. La solution bout en bout TRENDnet de gestion de la sécurité a permis de sécuriser l'usine de fabrication de 20 hectares de Chitale Dairy.



Serveur de caméra Internet sans fil jour/nuit Pan & Tilt (panoramique vertical/horizontal) avec son bidirectionnel
TV-IP422W



Logiciel de surveillance VortexIP Pro 64 de TRENDnet
VIP-P64

La solution bout en bout TRENDnet de gestion de la sécurité a permis de sécuriser l'usine de fabrication de 20 hectares de Chitale Dairy

Le défi

Créé en 1939, Chitale Dairy traite environ 400 000 litres de lait par jour pour produire, entre autres, de la crème, du beurre et du yaourt. Chitale Dairy est basé dans l'Etat du Maharashtra, au Sud-ouest de l'Inde, et emploie plus de 1 000 personnes. La production se concentre sur un site de 20 hectares composé de plus de 12 bâtiments de traitement, stockage et distribution de produits laitiers.



Le site disposait d'un niveau de sécurité rudimentaire au niveau des différents points d'accès. "Nous avions besoin d'une surveillance vidéo au niveau des points d'accès au site, mais également dans chaque bâtiment, sur certaines lignes de production et dans plusieurs espaces de travail particulièrement importants" a indiqué Vishvas Chitale, directeur de Chitale Dairy. "Nous avons déterminé qu'il nous fallait 82 caméras de surveillance dans une première étape d'installation, avec l'option d'en placer 64 supplémentaires au cours d'une éventuelle deuxième phase".

Chitale Dairy a évalué deux options, le système de télévision en circuit fermé (TCF) traditionnel et l'installation du système de caméras IP plus récent. Comme le suggère le nom, les solutions TCF sont des installations autonomes. Il n'est pas possible d'accéder au système TCF depuis Internet et les images sont généralement stockées dans un format DVD encombrant. Les solutions de caméras IP reposent sur un réseau fédérateur existant et permettent un accès, une gestion et un contrôle en temps

réel de la transmission en continu de vidéo à partir d'une connexion Internet. Les solutions TCF ne consentent pas en outre l'enregistrement de la détection de mouvements, la programmation des enregistrements et stockage de pointe, et le contrôle des caméras à distance.

Chitale Dairy a ainsi considéré que les caméras IP offraient de nombreux avantages et a lancé un appel d'offres auquel plusieurs marques ont répondu. L'objectif du projet allait au-delà de la seule installation de caméras IP. Il prévoyait l'achat de produits de matériel de mise en réseau et d'un logiciel basé serveur pour compléter la sécurisation des 20 hectares du site de production.

La solution

Chitale Dairy a reçu les soumissions de plusieurs marques et effectué des essais minutieux sur le matériel inclus dans chaque offre. "Les essais sur le matériel ont révélé que spec-to-spec, les produits TRENDnet étaient de qualité similaire ou meilleure que les solutions concurrentes. A notre grande surprise, TRENDnet était le seul fabricant qui pouvait proposer une solution reposant uniquement sur son propre portefeuille de produits", indique Vishvas Chitale, directeur de Chitale Dairy. "Le prix, 25% inférieure aux offres concurrentes, et le fait que tous les produits appartenaient à la gamme d'un même fabricant, nous ont convaincus que TRENDnet était la meilleure option".

Le châssis managé Layer 2 Gigabit à 4 logements TRENDnet (modèle TEG-S3000i) avec deux modules fibre multimode de type SC à 8 ports 100Base-FX (modèle TEG-S3M8FX) a été installé sur



Caméra IP, logiciel caméra VortexIP, solutions switch PoE et Fibre



Quatre-vingts caméras Internet Pan & Tilt (panoramique vertical/horizontal) jour/nuit sans fil ont été installées à divers emplacements au sein du site de 20 hectares pour qu'il soit sécurisé jour et nuit et afin de surveiller une grande partie de ce dernier à l'aide du dispositif pan/tilt.

Les TV-IP422 ont été installées à l'envers en utilisant le kit de montage fourni. Le splitter Power over Ethernet a été attaché à la surface plane inférieure de la caméra. Le flux vidéo des caméras installées à l'envers apparaît en haut du côté droit grâce au dispositif de basculement de l'image de la caméra.

Un switch POE Internet intelligent 10/100Mbps à 24 ports avec 4 ports Gigabit et 2 logements Mini-GBIC dans chaque bâtiment, fournit du courant et des données aux caméras IP. Ceci permet de réduire de manière significative les coûts puisqu'il n'est pas nécessaire d'installer des prises de courant au niveau de chaque emplacement de caméra.

Un convertisseur fibre SC multi-mode 100Base-FX vers 10/100Base-TX installé dans chaque bâtiment fournit une connexion réseau Fast Ethernet hautement sécurisée vers le serveur central.

Un châssis managé Layer 2 Gigabit à 4 logements avec deux modules fibre multi-mode de type SC à 8 ports 100Base-FX (modèle TEG-S3M8FX) mettait en réseau les caméras de 11 bâtiments avec le serveur central de Chitale Dairy, à travers des connections fibre hautement sécurisées.

Le logiciel de surveillance VortexIP Pro 64 TRENDnet, avec un module d'extension de 20 unités, gère le portefeuille de caméras de tout le site. Ce logiciel solide basé serveur comprend des dispositifs de pointe de détection du mouvement, de recherche et d'enregistrement.



le rack du serveur central de Chitale Dairy. Les câbles de fibre ont été installés à partir du châssis sur les convertisseurs fibre SC multi mode 100Base-TX vers 100Base-FX (modèle TFC-110MSC) dans chaque bâtiment. En fonction du nombre de caméras requises dans chaque bâtiment, le TFC-110MSC a été mis en réseau avec soit un Switch PoE intelligent Gigabit basé Internet à 8 ports (modèle TPE-80WS) ou un switch PoE Internet intelligent 10/100/ Mbps à 24 ports (modèle TPE-224WS). Le switch PoE fournissait le courant et les données à travers Cat. Cinq câbles étaient branchés aux emplacements des Caméras IP désirés. Au niveau de chaque emplacement de caméra IP, le splitter Power over Ethernet TPE-102S de TRENDnet (modèle TPE-102S) séparait le courant et les données, et était connecté à une caméra Internet Pan & Tilt (panoramique vertical/horizontal) jour/nuit sans fil SecurView (modèle TV-IP422W). Le logiciel VortexIP Pro 64 TRENDnet basé serveur, avec un module d'extension de 20 unités, était installé sur le serveur central et utilisé pour gérer, contrôler et surveiller les 82 caméras installées.

Le résultat

"La solution de gestion totale de la sécurité de TRENDnet s'est révélée être indispensable aux opérations de Chitale Dairy. Les images enregistrées grâce aux caméras IP ont contribué à résoudre deux incidents au cours du premier mois d'installation", a révélé Vishvas Chitale, directeur de Chitale Dairy. "Le dispositif d'enregistrement du mouvement est particulièrement utile et nous sommes satisfaits d'avoir installé les caméras jour/nuit Pan & Tilt (panoramique vertical/horizontal). "Nous pouvons contrôler la fonction pan/tilt de chaque caméra en temps réel à partir du poste de sécurité central, et le dispositif de vision nocturne de toutes les caméras augmente de manière considérable la sécurité du site pendant la nuit".

