

Videocamere IP, software per videocamere VortexIP, soluzioni switch in fibra e PoE

“TRENDnet è stato l'unico marchio in grado di offrire una soluzione end-to-end completa che rispondesse alle nostre esigenze di sicurezza. I prodotti coinvolti nel complesso progetto comprendono prodotti in fibra per rete building-to-building, switch PoE, videocamere IP e software server-based per la gestione delle videocamere. Abbiamo scelto TRENDnet per l'elevata qualità dei prodotti, i prezzi competitivi e l'ampia gamma di prodotti.”

Vishvas Chitale
Amministratore delegato di Chitale Dairy

Sfida

Offrire una soluzione di videosorveglianza completa di attrezzature e processi di produzione per l'area industriale di 50 acri di Chitale Dairy.

Soluzione

Utilizzare gli switch in fibra TRENDnet per mettere in rete oltre dodici edifici con una stazione di monitoraggio centrale. All'interno di ciascun edificio, gli switch PoE TRENDnet sono stati collegati con splitter PoE, a loro volta connessi a videocamere IP SecurView con funzione day/night pan/tilt. Le videocamere sono gestite e controllate con il software TRENDnet VortexIP Pro 64, insieme con un modulo di espansione a 20 unità per gestire fino a 84 videocamere.



**Server telecamera wireless
Giorno/Notte Pan/Tilt con audio a 2
vie
TV-IP422W**



**Software per la sorveglianza
TRENDnet VortexIP Pro 64
VIP-P64**

La soluzione end-to-end di videosorveglianza di TRENDnet offre sicurezza all'area industriale di 50 acri di Chitale Dairy**La sfida**

Fondata nel 1939, Chitale Dairy lavora circa 400.000 litri di latte al giorno per realizzare prodotti quali panna, burro e yogurt. Chitale Dairy ha sede nello stato di Maharashtra, nel sud-ovest dell'India, e offre lavoro ad oltre 1.000 dipendenti. La produzione è centralizzata in un'area industriale di 50 acri che ospita oltre dodici edifici per la lavorazione, lo stoccaggio e la distribuzione di prodotti caseari.



Il complesso di 50 acri aveva postazioni di sicurezza ai principali punti di accesso. “Avevamo bisogno di videosorveglianza non solo per i punti di accesso chiave all'area, ma anche per ciascun edificio all'interno dell'area, le linee di produzione e le aree di lavoro sensibili”, racconta Vishvas Chitale, amministratore delegato di Chitale Dairy. “Abbiamo calcolato il nostro fabbisogno di videocamere in 82 per la fase di installazione 1, con la possibilità di installare ulteriori 64 videocamere in una potenziale fase 2”.

Chitale Dairy ha vagliato le possibilità tra i tradizionali sistemi di tv a circuito chiuso (CCTV) e le più nuove soluzioni con videocamere IP. Come suggerisce il nome, le soluzioni CCTV sono impianti a sé stanti. Il video di un impianto di tv a circuito chiuso videocamere IP. Come suggerisce il nome,

non può essere visto via internet ed è in genere memorizzato in scomodo formato DVD. Le soluzioni con videocamere IP partono da un backbone di rete esistente per offrire accesso in tempo reale, gestione e controllo del video streaming da qualsiasi connessione internet. Altre caratteristiche chiave non offerte dalle soluzioni CCTV sono la registrazione in base al rilevamento di movimento, programmazione avanzata della registrazione, memorizzazione avanzata e controllo a distanza.

Chitale Dairy ha notato i chiari vantaggi offerti dalle videocamere IP ed ha proceduto chiedendo offerte a diversi marchi. Il progetto comprendeva ben più della semplice installazione di videocamere IP - erano necessari anche altri prodotti hardware di rete ed una solida soluzione software server-based che fosse in grado di coprire tutti i 50 acri.

La soluzione

Chitale Dairy ha ricevuto offerte da diversi marchi ed ha condotto un accurato test dei prodotti per ciascuna offerta. “I nostri test hanno rivelato che, per quanto concerne le specifiche, i prodotti TRENDnet erano altrettanto o più buoni delle soluzioni dei concorrenti. Con nostra sorpresa, TRENDnet era il solo produttore in grado di realizzare l'intero progetto utilizzando esclusivamente prodotti della propria gamma”, racconta Vishvas Chitale, amministratore delegato di Chitale Dairy. “Ed avere una fonte unica per tutti i prodotti ed un prezzo di offerta totale del 25% inferiore alle altre offerte ha reso facile la nostra scelta di procedere con TRENDnet”. Lo chassis layer 2 managed a 4 slot gigabit di TRENDnet (codice TEG-



Videocamere IP, software per videocamere VortexIP, soluzioni switch in fibra e PoE



84 videocamere IP wireless SecurView day/night pan/tilt sono state installate nell'area di 50 acri per offrire sicurezza giorno e notte e la possibilità di monitorare una vasta area con la funzione pan/tilt.

Le TV-IP422S sono state montate al contrario utilizzando il kit di montaggio incluso. Lo splitter PoE è stato fissato al fondo piano della videocamera. Lo streaming video dalle videocamere installate al contrario è visualizzato nel giusto verso grazie alla funzione flip-image della videocamera.

Uno switch PoE web smart a 24 porte 10/100Mbps con 4 porte gigabit e 2 slot mini-GbIC in ciascun edificio trasmette energia e dati alle videocamere IP, con conseguente notevole risparmio per l'assenza di prese elettriche ad ogni sito di installazione.

Un convertitore di fibra multi-mode da 100Base-TX a 100Base-FX SC in ciascun edificio offre una connessione fast Ethernet sicura di ritorno al server centrale.

Uno chassis layer 2 managed a 4 slot gigabit con due moduli in fibra multi-mode 100Base-FX SC (codice TEG-S3M8FX) collega le videocamere degli 11 edifici al server centrale di Chitale Dairy, utilizzando connessioni in fibra altamente sicure.

Il software TRENDnet VortexIP Pro 64 con un modulo di espansione di 20 unità, gestisce tutte le videocamere. Il solido software server-based offre funzioni di registrazione avanzata, ricerca e rilevamento di movimento.



moduli in fibra multi-mode 100Base-FX SC a 8 porte (codice TEG-S3M8FX) è stato installato sul rack del server centrale. Cavi in fibra sono stati installati tra lo chassis e i convertitori di fibra SC multi-mode da 100Base-TX a 100Base-FX (codice TFC-110MSC) in ciascun edificio. A seconda del numero di videocamere richieste per ciascun edificio, il TFC-110MSC è stato messo in rete con uno switch PoE web smart gigabit a 8 porte (codice TPE-80WS) o con uno switch PoE web smart 24 porte 10/100Mbps (codice TPE-224WS). Lo switch PoE trasporta energia e dati attraverso cavi di cat. 5 che portano alla videocamera IP desiderata. Su ciascuna videocamera IP, lo splitter PoE TRENDnet (codice TPE-102S) suddivide energia e dati e si collega ad una videocamera IP wireless SecurView day/night pan/tilt (codice TV-IP422W). Il software server-based VortexIP Pro 64 di TRENDnet, con un modulo di espansione di 20 unità, è stato installato sul server centrale e utilizzato per gestire, monitorare e controllare le 82 videocamere installate.

Il risultato

“La soluzione di videosorveglianza completa di TRENDnet si è rivelata impagabile per le attività di Chitale Dairy. Le prove ottenute dalle registrazioni delle videocamere IP hanno contribuito a risolvere due incidenti a meno di un mese dall'installazione” ha dichiarato Vishvas Chitale, amministratore delegato di Chitale Dairy. “La funzione di registrazione in caso di rilevamento di movimento è particolarmente utile e siamo lieti della decisione di installare videocamere con funzione pan/tilt e day/night. Possiamo controllare il movimento verticale di ciascuna videocamera dalla postazione centrale in tempo reale e la visione in notturna da tutte le videocamere garantisce un enorme incremento della sicurezza per noi”.

