



Međunarodni terminali u Hong Kong koristeći IoT-rješenje povezano na 0G mrežu optimiziraju procese u podatkovnim centrima praćenjem kvalitete zraka

Izazov

Međunarodni terminal u Hong Kongu (HIT) trebao je rješenje za daljinsko praćenje temperature i vlažnosti u svojim podatkovnim centrima na devet različitih terminala u luci Hong Kong.

Rješenje

HIT je odabrao IoTTree za implementaciju IoT rješenja za daljinsko praćenje kvalitete zraka u zatvorenim prostorima u svim svojim podatkovnim centrima u luci. Senzori nadziru temperaturu i vlagu i dijele te informacije s centraliziranim web portalom putem 0G Thinxtra (Sigfox) mreže kako bi poboljšali i olakšali donošenje odluka

Rezultati

IoTTree rješenje za daljinsko praćenje kvalitete zraka u zatvorenim prostorima u podatkovnim centrima omogućilo je HIT -u da postigne:

- 24x7 praćenje temperature i vlage
- brza identifikacija i ispravljanje problema
- proaktivno održavanje
- neovisnost o procesima ručnog praćenja

0G Network Operator



Thinxtra, IoT Telco, je ekskluzivni mrežni operator Sigfox 0G mreže za Australiju, Novi Zeland, Hong Kong i Makao te jedini distributer Soracom mobilnih IoT usluga.

www.thinxtra.com

Kreator rješenja



IoTTree je IT tvrtka sa sjedištem u Hong Kongu koja je specijalizirana za integrirana Smart City IoT rješenja i usluge koje mijenjaju način poslovanja.

www.iotree.hk

Korisnik



Hongkong International Terminals Limited (HIT) jedan je od ključnih operatera kontejnerskih luka u luci Hong Kong u vlasništvu Hutchison Port Holdings, najvećeg svjetskog lučkog operatera.

www.hit.com.hk

Međunarodni terminali u Hong Kong koristeći IoT-rješenje povezano na 0G mrežu optimiziraju procese u podatkovnim centrima praćenjem kvalitete zraka

Hongkong International Terminals Limited kontinuirano postavlja nove standarde za lučku produktivnost, učinkovitost i usluge s dodanom vrijednošću s modernim tehnikama upravljanja, najsuvremenijom tehnologijom i nagrađivanim rješenjima.

Izazovi s tradicionalnim rješenjima za nadzor kvalitete zraka u zatvorenim prostorima

Za upravljanje najvećom lukom na svijetu potrebne su pouzdane usluge podatkovnog centra 24x7. Temperatura i vlaga ključni su za osiguravanje optimalnih performansi podatkovnog centra. Temperatura u server prostorijama mora se održavati između 20 i 21 Celzijevih stupnjeva a relativna vlaga zraka između 40 i 60 posto. HIT-u je bilo potrebno rješenje za praćenje temperature i vlage u podatkovnim centrima na devet različitih terminala u luci Hong Kong, koja se prostiru na površini od približno 2,7 km². Konvencionalni uređaji za nadzor pokazali su se skupim ali i zahtjevnim za instalaciju i održavanje zbog potrebe za priključivanjem na napajanje. Slična, tradicionalna rješenja za povezivanje s bežičnom mrežom pokazala su se preskupima zbog nedostatne pokrivenosti i problema pri povezivanju na velike udaljenosti u luci.

Vrijednost IoT uređaja za praćenje kvalitete zraka u zatvorenim prostorima povezanih na 0G mrežu

HIT je odabrao IoTTree za razvoj IoT rješenja za daljinsko nadziranje temperature i vlage u prostorijama podatkovnih centara. IoTTree koristi AirWit IoT senzore, koje je razvio Connected Finland, za praćenje uvjeta kvalitete zraka u zatvorenom prostoru. Senzori 24 sata dnevno nadziru kvalitetu zraka i razmjenjuju te podatke u gotovo stvarnom vremenu s centraliziranim web portalom putem Thinxtra 0G Sigfox mreže. IoTTree se udružio s tvrtkom Thinxtra za povezivanje senzora s pouzdanom 0G mrežom male snage, koja omogućuje povoljno i sigurno povezivanje na 90% područja Hong Konga. Spajanje senzora na Thinxtra 0G mrežu brzo je i jednostavno. Svaki se senzor napaja dugotrajnom baterijom - otprilike pet godina i ne zahtijeva održavanje, što rješenje čini jednostavnim za instalaciju i rad.

Rješenje IoTTree u svakome trenutku daje upraviteljima zgrada HIT-a uvid u kvalitetu zraka na web portalu. Ako temperatura ili vlaga dosegnu neprihvatljive razine, rješenje odmah upozorava tim za upravljanje zgradom na poduzimanje korektivnih radnji. IoTTree je stvorio i prilagođenu značajku koja upozorava upravitelje zgrada na nepoželjne uvjete temperature i vlage putem platforme za razmjenu poruka.

IoT HIT-u donosi iznimne operative rezultate

IoTTree, IoT rješenje za daljinsko praćenje kvalitete zraka u prostorijama podatkovnog centra pomoglo je HIT-u u postizanju iznimnih operativnih rezultata. HIT štedi vrijeme i novac jer njegov tim više ne mora ručno nadzirati stanje u svakoj prostoriji podatkovnog centra. Kontinuirani daljinski nadzor omogućuje HIT-u rano otkrivanje problema, što znači manje zastoja i skraćivanje prekida u lučkim operacijama. Ostale pogodnosti uključuju: učinkovito 24x7 praćenje temperature i razine vlage unutar stalaka poslužitelja, trenutna upozorenja kada se otkriju abnormalne razine temperature i vlage kako bi se omogućilo brzo djelovanje i brzo otkrivanje objekata kojima je potrebno održavanje kako bi se podržale idealne razine temperature i vlage.



Thinxtra 0G mreža, koju pokreće Sigfox, pokriva više od 90 posto Hong Konga. Partnerstvo s Thinxtrom omogućuje nam da zadovoljimo specifične zahtjeve kupaca s pouzdanim, jeftinim bežičnim povezivanjem na velike udaljenosti za širok raspon unutarnjih i vanjskih upotrebe.

Dino Wong, Sales Manager, IoTTree