

Prípadová štúdia

Môže firma fungovať iba s pripojením na WiFi?



ZADANIE:

- zabezpečiť stabilnú WiFi sieť pre potreby kompletnej infraštruktúry výrobného závodu
- dodať riešenie s vysokou mierou flexibility a jednoduchou administráciou
- vytvoriť spoľahlivú a bezpečnú WiFi sieť v hale s rozlohou osem tisíc metrov štvorcových



Profil zákazníka

Akebono v Trenčíne je výrobným podnikom japonského špecialistu na vývoj a výrobu brzdových komponentov - Akebono Brake Industry Co., LTD. Japonská firma vyrába senzory a brzdové systémy do áut, motocyklov, veterných elektrární, rýchlolakov a spolupracuje so spoločnosťami ako Audi, Chrysler, Ford, General Motors, Honda, Isuzu, Mitsubishi, Nissan, Toyota alebo Volkswagen.

Výrobná hala s plochou necelých osem tisíc metrov štvorcových a štyri montážne linky zabezpečujú najvyššiu úroveň bezpečnosti a kvality vyrábaných brzdových strmeňov.

„Základnou požiadavkou pri budovaní infraštruktúry v Akebono Trenčín bola vysoká miera flexibility a jednoduchá administrácia. V našej výrobe kladieme obrovský dôraz na vysokú úroveň bezpečnosti a kvalitatívne parametre. SWAN pre nás znamená dlhoročného a spoľahlivého dodávateľa viacerých telekomunikačných služieb. Poznáme ich hodnoty, kvalitu a zákaznícky orientovaný prístup, a preto bol výber dodávateľa WiFi služieb jednoznačný.“

Martin Kebísek, IT špecialista, Akebono Brake Slovakia

Požiadavky zákazníka

Spoločnosť Akebono vstúpila na slovenský trh v decembri 2014.

V Trenčíne na zelenej lúke vyrástla výrobná hala s plochou takmer osem tisíc metrov štvorcových. V hale je umiestnená technológia pre montáž kotúčových brzdových systémov a štyri montážne linky. Súčasťou trenčianskeho závodu sú zároveň skladovacie priestory a administratívna budova s kancelármi.

Spoločnosť zamestnáva takmer 150 ľudí. Množstvo technológie a zamestnancov teda vyžadovalo stabilné pripojenie a fungujúcu internetovú infraštruktúru.

Dá sa však vytvoriť v tak rozľahlom závode s veľkým počtom zamestnancov spoľahlivá sieť, ktorá nevyžaduje žiadne káble?

Riešenie

Vzhľadom na požadovanú flexibilitu a jednoduchosť administrácie bolo východiskovým riešením zabezpečenie kompletnej infraštruktúry pomocou WiFi siete. Na WiFi tak beží všetko od výrobnéj haly až po administratívne priestory. Celá infraštruktúra funguje na princípe dynamického pridelovania IP adres (DHCP). Až na pár výnimiek ako ručné skenery čiarových kódov, či bar code tlačiarne, ktoré majú pevné IP adresy.

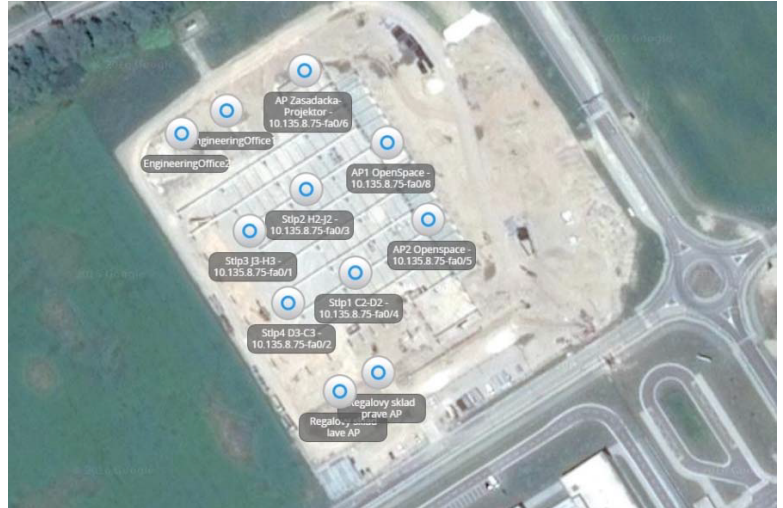
Pokrytie signálom je zabezpečené množstvom prístupových bodov. V administratívnej budove ide o 5 bodov a vo výrobnéj hale o 6 prístupových bodov. Tie zároveň poskytujú výbornú flexibilitu pre zamestnancov, ktorí pracujú výlučne na notebookoch. Vzhľadom na dostatočné pokrytie prístupovými bodmi sa jednoducho pohybujú po administratívnych priestoroch či po výrobnéj hale a automaticky sa pripájajú na najlepší signál.

Netreba sa o nič starať, o všetko sa stará SWAN na diaľku

Obrovskou výhodou riešenia je jednoduchá administrácia.

O celú infraštruktúru sa stará jeden človek. Ak by sa stalo, že dôjde k výpadku zariadenia, jednoducho sa pripojí cez centrálny portál na manažment siete, kde môže kontrolovať všetky prístupové body či kontrolovať všetky pripojené zariadenia.

Závod má vlastnú serverovňu, ktorá slúži ako centrálny uzol. Zákazník sa nemusí o nič starať, o všetko sa stará technická podpora, ktorá je dostupná 24 / 7.



Prečo WiFi od SWAN

1. Nič nepodceňujeme

SWAN má s poskytovaním WiFi dlhoročné skúsenosti a kvalifi kovaných odborníkov, ktorí dokážu navrhnuť a nasadiť riešenie šité na mieru a následne zabezpečujú kompletnú správu a dohľad nad službou.

2. Riešenie dizajnujeme vždy podľa potreby

Každá jedna WiFi inštalácia je unikátne riešenie.

3. Spoliehame na časom overené technológie, ktoré nezlyhávajú

V oblasti WiFi služieb spolupracujeme s renomovanými technologickými partnermi: CISCO (Meraki), Aruba a Ubiquiti Networks.

Skúsenosti a prax

„Čítať terén Vás nenaučia v škole ani na školení. Je to skôr otázka skúsenosti, ktorú získate po mnohých inštaláciách. Čím komplikovanejšie inštalácie, tým rýchlejšie a lepšie sa naučíte hľadať najfunkčnejšie riešenia.“

Štefan Kicák, manažér oddelenia bezdrôtových technológií



Riešenie, ktoré sa dá jednoducho prispôbiť v budúcnosti

Akebono výhľadovo uvažuje s realizáciou ďalšej etapy výstavby závodu na ploche ďalších štyri až osem hektárov, v ktorej chce doplniť výrobu jednotlivých komponentov, vrátane opracovania a povrchových úprav. Rozšírenie kapacít teda bude potrebovať aj rozšírenie samotnej siete a infraštruktúry. Ani v tomto prípade ale nie je potrebné stavať WiFi sieť nanovo. Jednoducho stačí pripojiť potrebné časti infraštruktúry, alebo sa iba upraviť nastavenia siete, resp. jej častí.

Technické parametre riešenia

Rozsah pokrytia	Výroba a office
Počet prístupových bodov	11 (6 x výroba + 5 x office)
Maximálna rýchlosť pripojenia na zariadenie	podľa podporovanej normy zariadenia až do reálnych 100Mbit/s v rámci LAN
Konektivita	100Mbit/s v rámci LAN resp. horný limit uplinkovej kapacity zákazníka
WiFi štandard	Dual Band, 802.11 a/b/g/n (2.4 GHz + 5 GHz)
Maximálny teoretický počet simultánne prihlásených zariadení (PC / notebook, Tlačiareň BAR / QR kódov, skener BAR / QR kódov, tablet, smartfón)	330
Priemerný počet prihlásených zariadení	130
Priemerný objem prenesených dát	Cca. 80 GB (údaj za mesiac December 2016)