



IoT ŘEŠENÍ PRO VAŠI SPOLEČNOST

Zorientovat se ve světě Internetu věcí (IoT) může být dnes extrémně složité. Existují desítky poskytovatelů veřejných i privátních přenosových sítí, stovky různých výrobců a senzorů, zařízení a softwarových nástrojů. Rozdíly v jejich vlastnostech, spolehlivosti i cenách jsou obrovské. V Soitronu máme s rychle se vyvíjejícími technologiemi bohaté zkušenosti a díky tomu pro vás můžeme vesmír IoT zjednodušit. Z ověřených a vhodně vybraných IoT komponentů vytvoříme spolehlivé, bezpečné a integrované řešení, ušité na míru vašim potřebám.

Řešení pro



SÍŤOVÁ ODVĚTVÍ

Inteligentní měření a monitoring výroby, distribuce a spotřeby energií.



VÝROBNÍ PODNIKY

Sběr a analýza dat pro podporu rozhodování, detekci anomálií a prediktivní údržbu.



HOSPODÁŘSKOU SPRÁVU

Sledování spotřeby energií a energetické náročnosti pro byty, budovy, areály a průmyslové podniky.

Unikátní platforma LOTT



Soitron Group pro své zákazníky vytvořil unikátní platformu LOTT, která díky své univerzálnosti dokáže připojit zařízení různých výrobců i provozovatelů sítí. Platforma umožňuje implementaci komplexních IoT řešení, od procesování dat, přes administraci zařízení až po vizualizaci výstupů a integraci do dalších systémů. Samozřejmostí je podpora procesu samotné instalace zařízení, či možnost současné integrace sítí od různých poskytovatelů technologií SigFOX, LoRaWaN a NB IoT. Navíc LOTT poskytuje dostatečnou flexibilitu přizpůsobení řešení na konkrétní požadavky zákazníka.

- různá zařízení
- všechny sítě
- administrace zařízení
- integrace do vašich systémů

Síťová odvětví

- Sběr, zpracování a analýza dat z různých prvků distribuční sítě;
- smart metering - měření spotřeby energií koncových uživatelů;
- podpora provozních a fakturačních měřičů vody, plynu, elektřiny, tepla;
- monitoring zařízení v prostředí s výbušnou atmosférou;
- monitoring objektů a monitoring rizik.

Výrobní podniky

- Měření parametrů výrobních a montážních linek.
- Sledování stavu strojů a zařízení.
- Sledování pohybu a lokalizace v rámci výrobního procesu a logistiky.
- Preventivní údržba.

Hospodářská správa

- monitoring a kontrola energetické náročnosti budov a areálů,
- monitoring pracovního prostředí a pohybu osob,
- řešení pro bezpečnost budov a areálů,
- řešení pro kotelny.

Mapa Soitron IoT řešení

Vybereme pro vás nejvhodnější kombinaci zařízení, přenosových sítí a softwarové platformy. Pro každý projekt zvolíme tu správnou vizualizaci dat a jejich export do jiných systémů.

Integrace	ERP	CRM	Dispečink	Scada					
Zobrazení	Grafy	Reporty	Mapy	Měřidla	Mobilní aplikace				
Ukládání	SOITRON* LOTT	Microsoft Azure IoT Hub	Thingsboard	Jiné					
Přenos	LoRa	sigfox	NB-IoT	Ethernet	Wifi	GSM			
Měření	Teplota	Proud	Náklon	Poloha	Tlak	Hladina	Koncentrace	Identifikace	Tok energie

Volba správné sítě

Podle analytické firmy Gartner bude do roku 2020 připojeno více než 26 miliard zařízení. Pro zabezpečení kvalitního přenosu dat je třeba vybrat správnou síť. Kromě požadavků na objem přenesených dat ji vybíráme podle potřeb a preferencí zákazníka přičemž si musíme zodpovědět na otázky:

- Budou koncové zařízení připojené do elektrické sítě, nebo napájené bateriemi?
- Je zapotřebí real-time komunikace zařízení, nebo stačí posílat několik zpráv denně?
- Stačí, aby zařízení zprávy jen posílali, nebo je potřebná oboustranná komunikace?
- Jaké bude množství připojených zařízení?
- Jaké území má být pokryto (kampus, region, země, roaming)?
- Požadavky na SLA / QoS?
- Jaké mohou být maximálně vynaložené náklady?
- Je třeba využít síť telekomunikačního operátora, nebo zákazník upřednostňuje vlastní síť?
- Je v pořádku, pokud se budou data ukládat do cloudu?
- Je požadována vysoká míra bezpečnosti přenosu?

Z našich zkušeností víme, že pro splnění specifických požadavků IoT zařízení je častokrát nejlepším řešením právě kombinace využití různých sítí současně.

Jak začít?

Na základě našich zkušeností s implementací IoT řešení jsme odladili postup, který obsahuje 4 základní kroky. Spolu s vámi analyzujeme vaše procesy a navrhujeme vhodné případy využití sesbíraných dat. Navrhujeme řešení, včetně výběru sítě a správních zařízení. Implementujeme pilotní projekt. Během definovaného časového období zajistíme monitoring a podporu pilotního projektu. V úzké spolupráci s vámi ověříme, zda dané IoT řešení je to správné a přinese požadované výsledky. Na základě výstupů z pilotu upřesníme zadání potenciálního finálního řešení. Při implementaci IoT řešení i po jejím ukončení, samozřejmě poskytujeme podporu i konzultace.

1



2



3



4

Analýza a návrh řešení

Analýza vašich procesů, návrh vhodných případů využití a návrh řešení.

Pilotní projekt

Implementace pilotního projektu včetně komunikace s provozovateli sítě, jeho monitoring a podpora.

Validace

Ověření výstupů z pilotního projektu a doladění finálního řešení.

IoT řešení a jeho podpora

Implementace IoT řešení, jeho podpora a konzultace.

SOITRON*

SOITRON s.r.o., člen skupiny SOITRON Group

Společnost Soitron je středoevropským integrátorem, který působí na IT trhu již více než 27 let. Filozofií společnosti je snaha neustále kupředu, a také proto je lídrem v zavádění unikátních technologií a inovativních řešení. Svým klientům nabízí produkty a služby v oblasti robotizace a automatizace procesů, internetu věcí (IoT), IT infrastruktury, komunikačních a cloudových řešení, IT bezpečnosti, IT služeb a outsourcingu, IT poradenství a aplikací či digitalizace IT oddělení. Do produktového portfolia patří i řešení pro inteligentní policejní auta, známá pod značkou Mosy.

SOITRON s.r.o. je členem skupiny SOITRON Group, ve které pracuje více než 800 mezinárodních odborníků. Skupina sdružuje profesionální týmy na Slovensku, v České republice, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Polsku a Velké Británii.

SOITRON s.r.o.
Pekařská 621/7
150 00 Praha 5
Česká republika

+420 266 199 918
info@soitron.cz
www.soitron.com
©2019 SOITRON