

Praćenje imovine/ Asset tracking

ThingsTalk

Sadržaj

Praćenje imovine / Asset tracking	3
ThingsTalk platforma	5
Asset Tracking	7
ThingsTalk kao platforma za Asset Trackinga omogućava	8
Prednosti platforme ThingsTalk	11
Tehnologije	12
Izvrsnost u operativnom upravljanju	15
Nadzorno/administrativni centar	15
Korisnički doživljaj	15
Integracije	17
Sigurnost i kvaliteta podataka	17
Modeli implementacije	17
O Compingu	19

Praćenje imovine / Asset tracking

Praćenje imovine (Asset Tracking) je u suvremenom poslovanju postala nužnost. Imovinu koja ima vrijednost ili donosi vrijednost tvrtke moraju pratiti i znati njeno stanje kako bi pravovremeno reagirale i osigurale dostupnost i kvalitetu usluge.

Kako biste bili uspješni u praćenju svoje imovine i stalno uvećavali njenu vrijednost, jedan od uvjeta je posjedovanje pravog tehnološkog rješenja. Rješenje koje je primjenjivo u raznim scenarijima u korištenju i transportu imovine i koje je brzo i jednostavno prilagođljivo raznim potrebama u vašem poslovanju.

ThingsTalk platforma nudi podršku Asset trackingu i omogućava:

FLEKSIBILNOST
U PRIHVAĆANJU
INOVACIJA

MOBILNOST
UZ ZADRŽAVANJE
KONTROLE IMOVINE

LAKŠU AKVIZICIJU
NOVIH POTROŠAČA
I PODIZANJE **KVALITETE**
DOŽIVLJAJA ONIH
KORISNIKA S KOJIMA
VEĆ POSLUJETE

INTEGRACIJU
SERVISA DRUGIH
PRUŽATELJA

ThingsTalk platforma daje korisnicima informaciju gdje im je pokretna imovina, u kakvim je uvjetima, stanju i kako se koristi. Platforma omogućuje automatizirani nadzor i kontinuirano unaprjeđenje kvalitete.

ThingsTalk platforma:

Skalabilna — omogućuje laganu prilagodnu rastu i širenju bez kompromitiranja performansi.

Responzivna — podaci koje generira lako su dostupni i na prikladan način prikazani u svakom trenutku, bez obzira na uređaj koji ih prikazuje. U tome su ponekad bitne minute, a ponekad sati, ovisno o potrebi.

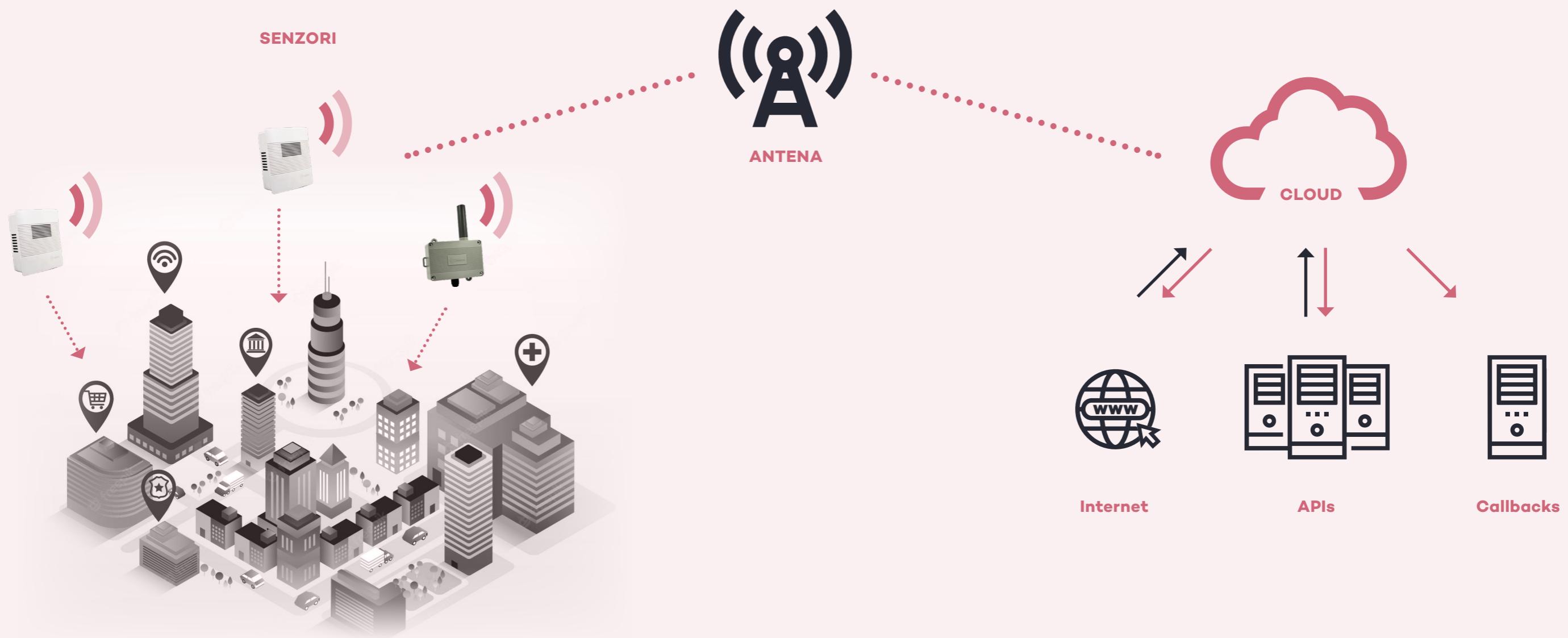
Pouzdana — u složenim rješenjima periodički se pojavljuju i podaci koji odmah ne dosežu kvalitetu koja je nužna za jasan prikaz u sučeljima. To se rješava automatiziranim kontrolom podataka.

Integrabilna — podatke koje generira treba proslijediti specijaliziranim aplikacijama poput softvera za upravljanje zalihami, ERP sustava, rješenja za poslovno obavješćivanje, itd. Gledano širem kontekstu, podatke o tome gdje nam se nalaze uređaji i oprema te gdje su pošiljke koje šaljemo, nema smisla promatrati u zasebnoj aplikaciji. Integrabilnost tih podataka glavna je prednost rješenja za praćenje imovine, pa je izbor arhitekture rješenja nešto što svakako treba uzeti u obzir.

Vertikalno integrirana — fleksibilno rješenje na mikro servisnoj platformi što olakšava evoluciju usluge i modela nuženja. Dobavljač kontrolira platformu, čitavu infrastrukturu i Sigfox mrežu. Senzori i mrežni protokoli su odabir korisnika uz naš savjet i pomoć u nabavi. Korisnici imaju komercijalnu uslugu s jasnim isporukama, jednostavnim uvjetima korištenja i poslovanja. Nudimo i savjetovanje o pomoćnim alatima pri implementaciji vašeg sustava. Usluga se redovno održava, unaprjeđuje i obogaćuje novim funkcionalnostima prema ISO20000 i planu razvoja (service roadmap).

ThingsTalk platforma

Compingova ThingsTalk platforma, dostupna kao digitalno dostupna usluga, prikuplja, strukturira i obrađuje podatke koji dolaze s interneta stvari (IoT mreže) i pretvara ih u nove uvide na temelju kojih se donose bolje poslovne odluke. ThingsTalk platforma uskladiva je s bilo kojom IoT mrežom i s bilo kojim pružateljem IoT usluga. Njome je jednostavno upravljati. Omogućuje brzu i jednostavnu uporabu informacija koje odašilju pametne stvari.



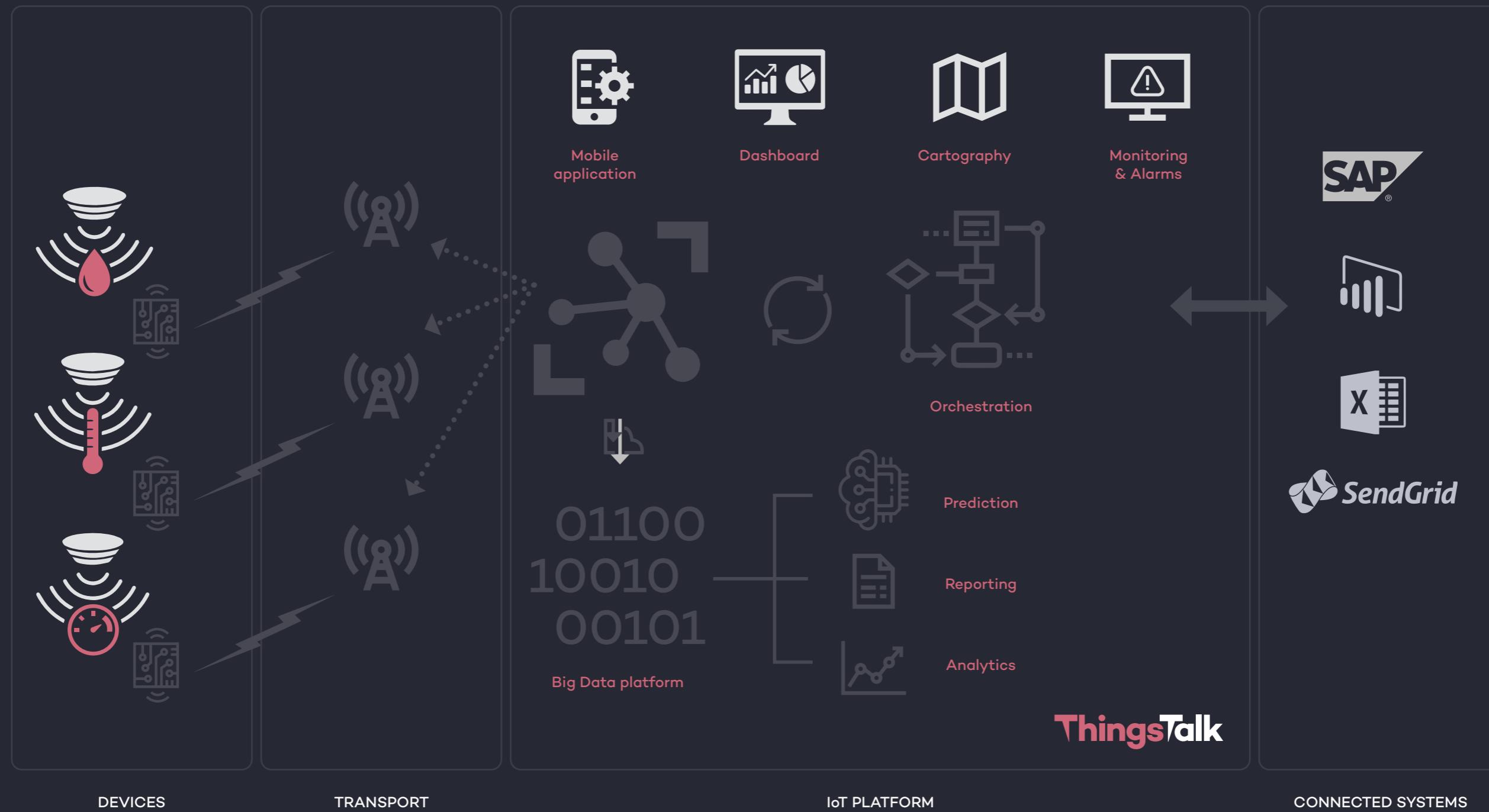
Asset Tracking

Primjena sustava za praćenje uređaja, opreme i ostalih stvari i predmeta koji se koriste u poslovanju, korak je naprijed u digitalizaciji procesa nadzora i upravljanja imovinom u današnjem svijetu. Usto, sustav za praćenje poslovne imovine omogućuje automatizirani dohvati i osvježavanje podataka ključnih za poboljšavanje korisnikovih poslovnih procesa. Gledano na užoj tehničkoj razini, praćenje imovine pretpostavlja postojanje senzora pričvršćenog na objekt ili predmet kojeg se prati. Taj senzor periodički dojavljuje lokaciju predmeta, a zatim i ostale podatke kao što su akceleracije (detekcija pokreta, udarca), temperatura, vlažnost okoline i slične informacije. Pregledom tih podataka, dostupnih u svakom trenutku, i pregledom povijesti kretanja predmeta kojeg se prati, omogućen je uvid u svu poslovnu imovinu. Cilj utvrđivanja stanja i položaja svakog predmeta na popisu tvrtkine imovine je optimizacija njene uporabe. Platforma za praćenje imovine namijenjena je prije svega logističkim poduzećima i špeditorskim tvrtkama, ali i svim kompanijama koje imaju potrebu za kontinuiranim nadzorom svoje pokretne imovine.

ThingsTalk kao platforma za Asset Trackinga omogućava:

- Kontinuirano očitavanje svih definiranih parametara imovine.
- Izvještavanje o lokaciji imovine, grupno i-ili pojedinačno.
- Prikaz lokacija imovine na karti.
- Analizu uporabe opreme prema geolokaciji.
- Izvještavanje o kretnjama predmeta i opreme prema zadanim parametrima
- Izvještavanje o statusu komunikacije prema imovini.
- Planiranje potreba za imovinom na osnovi broja, lokacija i njenog kretanja.
- Alarmiranje u slučaju definiranih događaja (predugo zadržavanje, neovlašteno uklanjanje senzora i sl.)
- Integracije s vanjskim sustavima (kao što su ERP, softver za inventory/asset management, itd).

ThingsTalk platforma je mrežno agnostična, podržava integraciju sa svim relevantnim IoT mrežnim standardima. Omogućuje automatski prihvat informacija iz svih izvora te stalni i potpuni nadzor primjenom specijalizirane aplikacije za prijenosne uređaje, koja je dostupna korisnicima.



DEVICES

TRANSPORT

IoT PLATFORM

CONNECTED SYSTEMS

Prednosti platforme ThingsTalk

S Compingovom IoT platformom možete brzo unaprijediti svoj poslovanje pružajući nove usluge ili poboljšati postojeću ponudu, smanjiti troškove poslovanja primjenom boljih procesa i osuvremeniti svoj poslovni model te kreirati posve nove izvore prihoda. Uz to, ThingsTalk vam omogućuje bolju komunikaciju s kupcima – lakšu akviziciju novih i podizanje kvalitete iskustva onih s kojima već poslujete; monetizaciju podataka o potrošnji - kroz digitalne usluge na portalima ili iznajmljivanje oglasnog prostora. Već smo naglasili: ThingsTalk platforma je fleksibilna i skalabilna, što znači da tvrtku koja je primjenjuje čini spremnijom na promjene na tržištu.

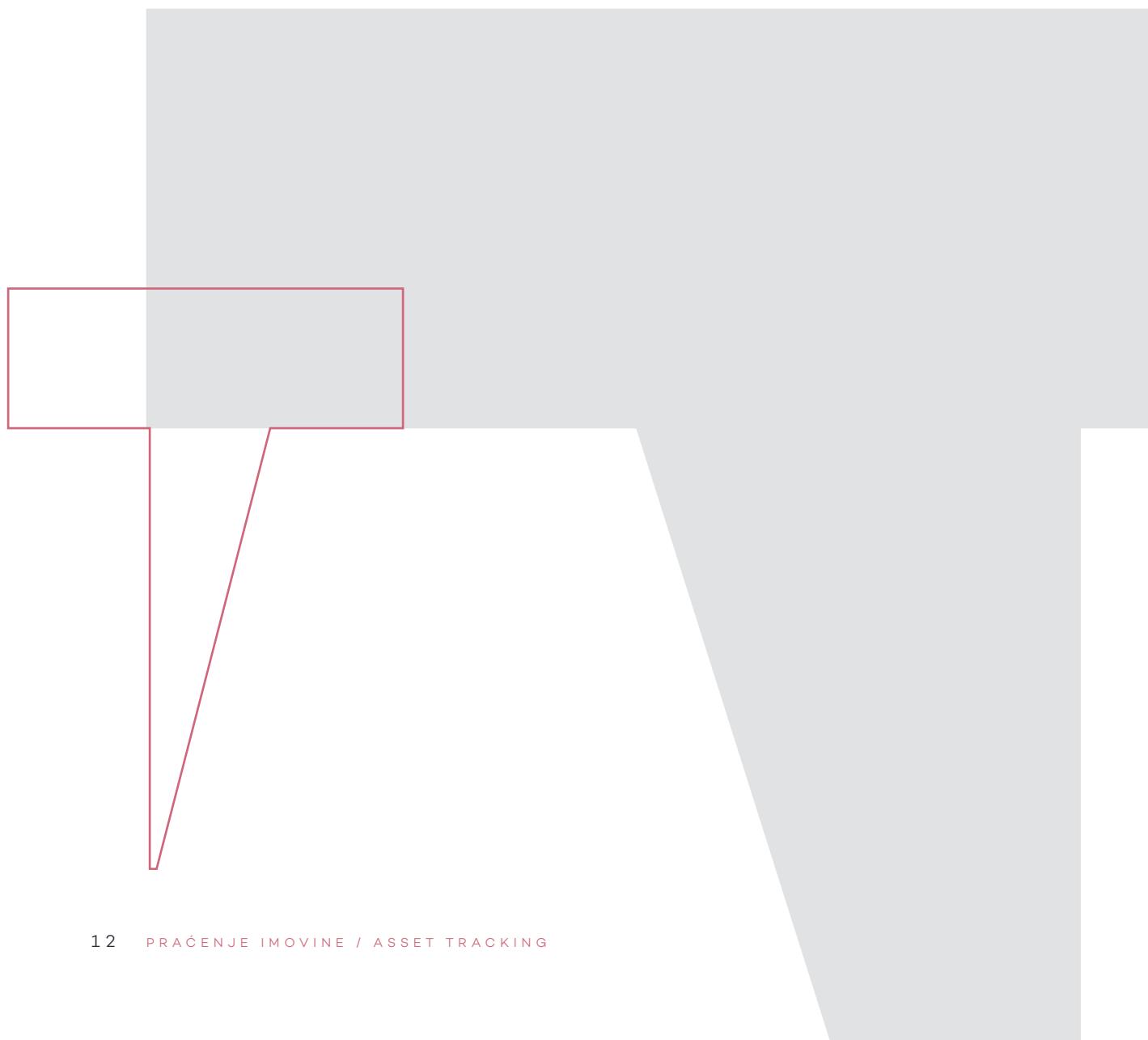
Još nešto je važno naglasiti: ThingsTalk se brzo prilagođava i na sve zahtjeve zelene ekonomije.

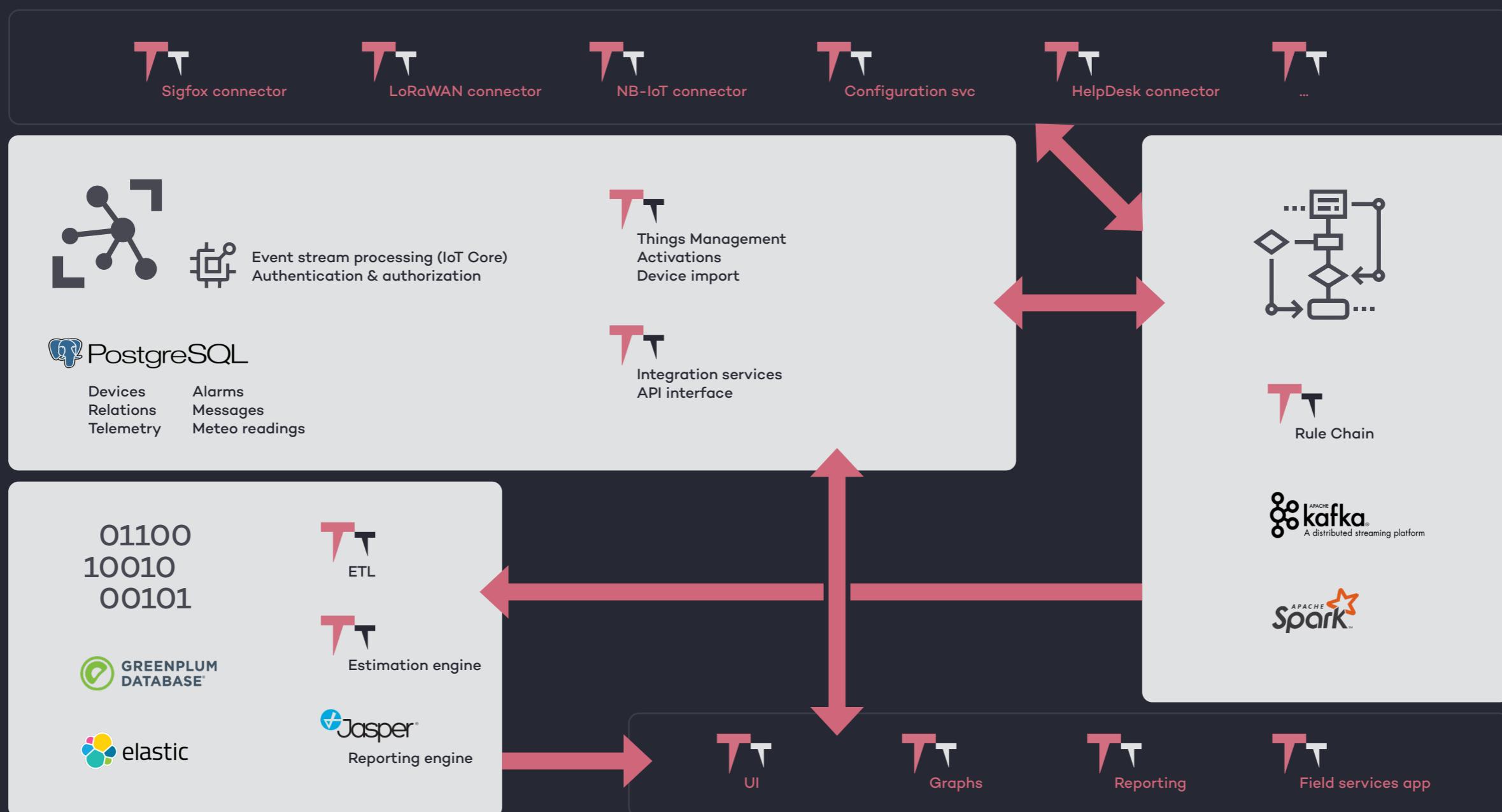


ThingsTalk se brzo
prilagođava i na sve
zahtjeve zelene ekonomije.

Tehnologije

Tehnologije i metodologije, odnosno arhitekture rješenja koje su primijenjene u projektiranju platforme ThingsTalk odabrane su tako da je učine što fleksibilnijom, održivom na dugi rok i omoguće što bolju optimizaciju poslovnih resursa. ThingsTalk je razvijen korištenjem tehnologija otvorenog koda, na mikroservisnoj arhitekturi. Rješenje je implementirano na OpenShift platformi, kao bi se postigla maksimalna izvrsnost performansi, stalna dostupnost i skalabilnosti usluge.





Izvrsnost u operativnom upravljanju

Upravljanje operacijama sastoji se od uspostave i održavanja ravnoteže između ljudi, procesa i tehnologije. Ta ravnoteža je ključni faktor uspjeha i preduvjet za postizanje zadovoljavajućeg korisničkog iskustva, ostvarivanje veće dobiti, višu kvalitetu usluge i konačno: to je ono što će vas uzdići iznad konkurenčije.

Nadzorno/ administrativni centar

Nadzorno administrativni centar je središnje mjesto ThingsTalk sustava, mjesto gdje se odvija konfiguracija svih uređaja te ažuriranje podataka koji dolaze s mreže. Pruža potpuni pregled - svi uređaji su vidljivi na karti mreže, zajedno s njihovim statusima (alarmi), matičnim podacima i tehničkim detaljima. Nadzorno-administrativni centar dostupan je i putem aplikacije za pametne mobitele, namijenjene ljudima na terenu. Mobilna aplikacija olakšava, ubrzava i pojednostavljuje proces montaže uređaja.

Korisnički doživljaj

Kvaliteta korisničkog doživljaja je makisimirana: rješenje ima različita korisnička sučelja, dizajnirana prema potrebama svake pojedine industrije - bilo da je riječ o očitanju plinomjera, vodomjera ili praćenju imovine. Aplikacija je pregledna, ergonomična, responzivna (prilagođava prikaz na ekranu uređaju na kojem je pokrenuta) i jednostavna za uporabu. Svi out-of-the-box prikazi i izvještaji prilagođeni su specifičnostima pojedinih industrija i usklađeni s regulatornim obvezama i propisima nadzornih tijela.

ThingsTalk

- Home
- Measuring Points
- Assets**
- Map
- Alarms
- Valve control
- Reports

Assets > 1006

Map

04.12.2022 16:27:27
Heinzlevo 70, 10000 Zagreb, Hrvatska

Asset

Transport number	XD1003	Classification	Mobile mesh trolley (RX6H)
Manufacturer	Comping d.o.o.	Factory number	8000000000100
Inventory number	703034	Headquarters location	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon
Serial number	23		

Historical overview of asset location

VIEW HISTORY FOR THE LAST 30 DAYS

Time ↓	Latitude	Longitude
04.12.2022 16:30:47	45.2118731	13.67312908
04.12.2022 15:54:07	45.7180675	16.0512788
04.12.2022 15:37:27	44.1015354	16.0512788
04.12.2022 15:20:47	44.1015354	15.26766641
04.12.2022 15:04:07	44.1012689	15.26766641
04.12.2022 14:47:27	44.1052697198775	15.26782325

Source

	Date of installation 14.05.2021 14:00:00	Maintains IoT Net Adria
	Manufacturer Comping d.o.o.	Sensor type IE2030300
	Service provider SIGFOX	Serial number L1BX2SS2000010

powered by **ThingsTalk**

ThingsTalk

ThingsTalk

- Home
- Measuring Points
- Assets**
- Map
- Alarms
- Valve control
- Reports

Assets

Edit table columns

Inventory number	Transport number	Classification	Headquarter location	Serial number	Factory number
500004	XD9900	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	11	80000000000
600006	XD4050	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	44	80000000000
404022	XD4503	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	134	80000000000
500000	XD2112	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	54	80000000000
403099	XD2056	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	354	80000000000
202038	XD2004	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	86	80000000000
203037	XO4000	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	2	80000000000
802036	XO3402	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	64	80000000000
303035	XO3005	Mobile mesh trolley (RX6H)	3234 New Street, 97911, Juntau, Oregon	15	80000000000

Things per page: 30 | 1 - 30 of 30

Panels

Location report

Measuring point readings

Active alarms

Alarm status

Map

Integracije

Rješenje ThingsTalk može se, na zahtjev korisnika, integrirati s raznim poslovnim sustavima, poput sustava za naplatu (billing), ERP sustavima, sustavima za automatsku dostavu podataka na IT sustave za podršku poslovanju (BSS) te sa sustavima za digitalnu transformaciju procesa prikupljanja podataka s udaljenih lokacija. Poboljšava i druge procese, kao što su poslovno planiranje, održavanje i korisnička podrška.

Sigurnost i kvaliteta podataka

ThingsTalk omogućuje automatsko razvrstavanje i strukturirano pohranjivanje podataka po raznim parametrima i po svakom pojedinom uređaju. Usto, čuva podatke od krađe, manipulacije i uništenja, sukladno ISO27001 i ISO27017 normama. Ima ugrađene automatizirane procese periodičke kontrole kvalitete podataka i izvještavanje o otkrivenim nepravilnostima. Sustav, u sklopu svog backup&recovery procesa, redovno izrađuje dodatne kopije podataka te ih pohranjuje na sekundarnom mjestu. Time jamči maksimalnu dostupnost i visoku razinu kontinuiteta poslovanja.

Modeli implementacije

Usluga korištenja ThingsTalk platforme standardna je cloud usluga podatkovnog centra u vlasništvu i pod potpunim nadzorom tvrtki Comping i Data Target. Prepostavlja posebne internetske linkove s pružateljem mrežnih usluga, najčešće s nekom tvrtkom, operaterom telekomunikacija.

Nekoliko je modela implementacije:

- Greenfield implementacija sastoji se od konfiguracije mreže IoT uređaja i njihovog povezivanja s platformom. Riječ je o sveobuhvatnom rješenju, koje se instalira po načelu ključ u ruke.
- Implementacija na postojećoj mreži međusobno povezanih uređaja, u biti je zamjena te druge platforme – Compaginom platformom. Prepostavlja migraciju podataka s prethodne na našu mrežu, što se smatra dodatnom uslugom.
- Implementacija ThingsTalk platforme kao krovne platforme, implementacija je naše platforme na postojeću platformu, koja onda postaje jedan od izvora podataka za našu platformu. Riječ je o situaciji u kojoj korisnik ima platformu s kojom je zadovoljan, no želi rješenje koje će objediniti sve njegove informacijske sustave, koje obuhvaća i mreže s kojima postojeća platforma nije usklađena.

O Compingu

Digitalna transformacija poslovanja u fokusu je svake tvrtke koja želi uspjeti. Comping je tvrtka koja razvija rješenja za digitalnu transformaciju, a jedno od takvih rješenja je i IoT as a service platforma, **ThingsTalk**. Na njenom razvoju i brzim i uspješnim implementacijama svakodnevno radi više od 30 stručnjaka specijaliziranih za razvoj softvera, poslovnu analitiku i tehnologije interneta stvari.

U Comping grupaciji kompanija nalaze se još i tvrtka **IoT NeT Adria**, pružatelj Sigfox 0G IoT mreže te tvrtka **DataTarget** koja upravlja podatkovnim centrima.

Uz IoT platformu, Sigfox mrežu i podatkovne centre, Comping se bavi i razvojem posebnih rješenja prema potrebama korisnika, poslovnom analitikom te infrastrukturom i zapošljava više od 160+ stručnjaka iz različitih područja informacijskih tehnologija.

