ZERBITZUA · DATUAK

IoT eta Big Data

Sentsoretik aginte-koadrora, tartean dagoen guztitik pasatuz.

Irenstea, prozesatzea, biltegiratzea, analitika eta ustiapena: datuaren bizi-ziklo osoa.



cinfo

ERRONKA

Sentsoreak daude eta datuak daude, baina erabakirik ez

Erakundeek elkarri hitz egiten ez dioten datu iturriak pilatzen dituzte: zabaldutako sentsorika, kudeaketa sistemak, fitxategiak eta inork integratu ez dituen kanpoko APIak.

01

Gurutzatzen ez diren datuak

Sistema bakoitza bere basearekin, bere formatuarekin eta bere txostenarekin: inork ez du multzoa ikusten.

02

Sentsorika gutxi erabilia

Inork aztertzen edo alerta bihurtzen ez dituen irakurketak sortzen dituzten gailu instalatuak.

03

Berandu iristen diren txostenak

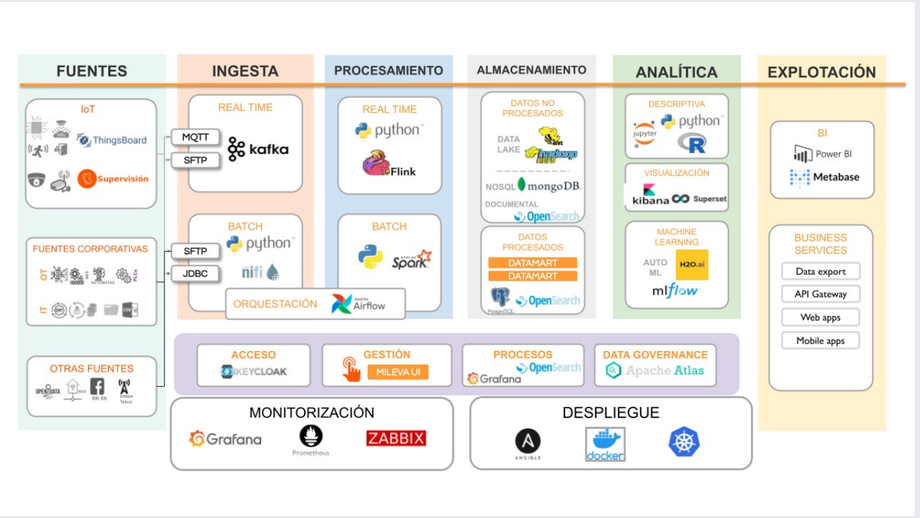
Eskuz eraikitako aginte-koadroak, aurkezteko unean zaharkituta.

ZER DEN

Datuaren bizi-ziklo osoa hartzen duten proiektuak

cinfo-k datu arkitektura osoak diseinatu eta zabaltzen ditu: muturretik muturrerako aholkularitza eta integrazioa, azpiegituren sentsorizazioa, denbora errealeko monitorizazioa eta ikasketa automatikoarekin egindako analitika prediktiboa.

- Smart facilities: presentzia, kontsumoak, tenperatura eta ingurumen aldagaiak modu ez intrusiboan.
- Denbora errealeko monitorizazioa grafikoekin, alarmekin eta atalaseen definizioarekin.
- Big Data: iturri heterogeneoen integrazioa analisi aurreraturako.
- Algoritmo prediktiboak anomaliak detektatzeko eta etorkizuneko portaerak modelatzeko.



METODOLOGIA

Lau fase, diagnostikotik ekoizpeneko proiektura

cinfo-k lau faseko metodologia aplikatzen du, administrazio publikoko, industriako eta sektore pribatuko proiektuetan frogatua.

01

Definizioa

Negozio arloekin batera lan egitea datuaren estrategia finkatzeko.

02

Analisia eta diseinua

Iturrien identifikazioa, arkitekturaren diseinua eta plataformaren dimentsionamendua.

03

Zabalpena

Plataformaren instalazioa eta konfigurazioa, sentsorikarekin hala dagokionean.

04

Proiektuak

Definitutako erabilera kasuen garapena eta ezarpena plataformaren gainean.

GAITASUNAK

Datuaren ekosistemako tresnetan espezialistak

- **IoT plataformak**

  Thingsboard eta FIWARE gailuen kudeaketarako, telemetriarako eta arauetarako.

- **Denbora errealeko irenstea**

  Kafka eta ilara azkarrak milaka gailutatik datozen etengabeko datu fluxuetarako.

- **Biltegiratzea**

  PostgreSQL, MongoDB, hodeiko data lakeak eta biltegi masibo eskalagarriak.

- **Prozesatze masiboa**

  Spark eta Python datu bolumen handiak eraldatzeko eta aberasteko.

- **Bistaratzea**

  Superset, Power BI eta Grafana aginte-koadroak erabiltzaile profilaren arabera.

- **Sentsorika**

  LoRa, Sigfox eta Zigbee gailuen hornidura, konfigurazioa eta instalazioa.

- **Alarmak eta atalaseak**

  Arau konfiguragarriak, izendatutako arduradunei abisu automatikoekin.

- **Modelo prediktiboak**

  Anomalien detekzioa eta etorkizuneko portaeren modelatzea ML bidez.

ONURAK

Orain gertatzen ari denean oinarritutako erabakiak

01

Ikuspegi bakarra

Iturri guztiak plataforma bakarrean eta aginte-koadro komun batean integratuta.

02

Aurreratzea

Arazoa gertatu aurretik abisatzen duten alarmak eta modelo prediktiboak.

03

Azpiegitura optimizatua

Espazio, kontsumo eta baliabideen benetako erabilera modu ez intrusiboan neurtuta.

04

Gatibutasunik gabe

Ekosistemaren tresna estandarrak, ez plataforma jabedun itxi bat.

IRISMENA

Zer entregatzen duen datu proiektu batek

Irismenak iturri baten gaineko kontzeptu proba batetik bezero anitzeko plataforma oso bateraino har dezake.

Iturrien mapa

Iturri eskuragarrien inbentarioa, formatuak, maiztasuna eta integrazio bideragarritasuna.

Datu arkitektura

Irenste, prozesatze, biltegiratze eta ustiapen geruzaren diseinua.

Plataforma zabaldua

Aukeratutako plataformaren instalazioa, konfigurazioa eta ekoizpenean jartzea.

Sentsorika instalatua

Gailuen hornidura, hornikuntza, konfigurazioa eta instalazioa.

Aginte-koadroak

Profilaren araberako bistaratzeak, KPIekin, alarmekin eta txostenen sorkuntzarekin.

Modelo analitikoak

Anomaliak detektatzeko edo iragartzeko algoritmoak integratutako datuen gainean.

NOLA LAN EGITEN DUGUN

Datuaren bizi-ziklo osoa

01

Irenstea

Sentsoreetatik, korporazio sistemetatik, fitxategietatik eta kanpoko APIetatik jasotzea.

02

Prozesatzea

Jasotako datuen garbiketa, normalizazioa eta aberastea.

03

Analitika

Agregazioak, adierazleak eta modeloak multzo integratuaren gainean.

04

Ustiapena

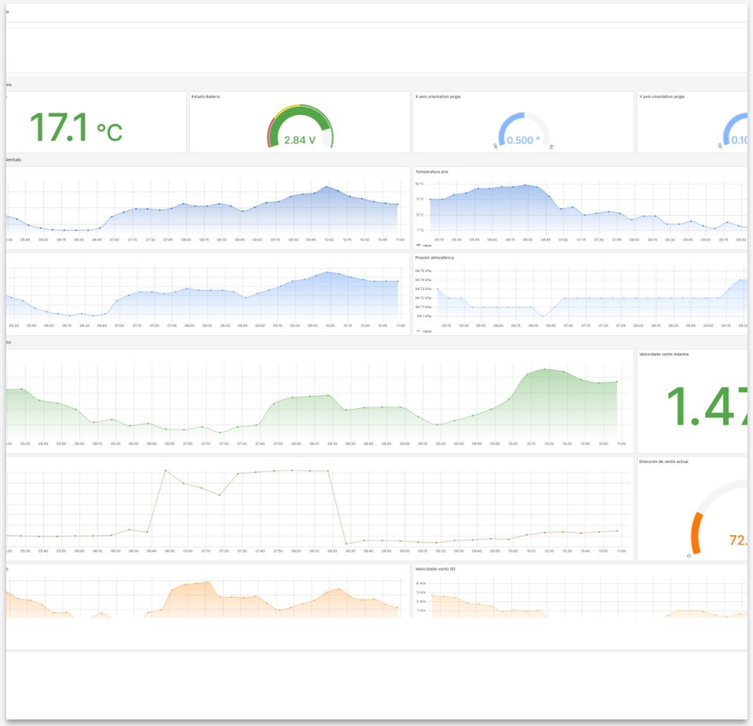
Aginte-koadroak, txostenak, alertak eta APIak beste sistema batzuentzat.

cinfo

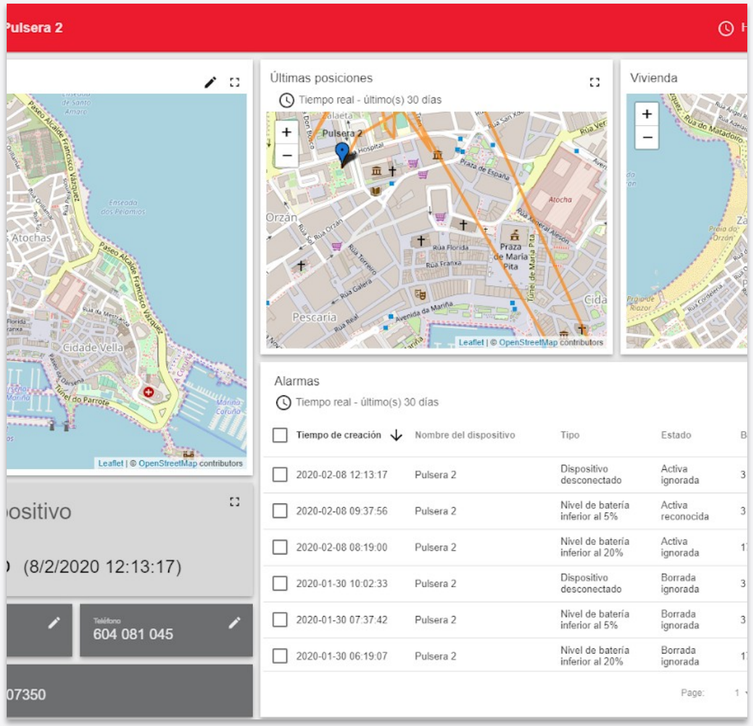
cinfo Thingsboard, FIWARE, Kafka, PostgreSQL, MongoDB, Python, Spark, Growthloop, Superset, Power BI edo Grafana bezalako tresnetan espezialista da, besteak beste.

GALERIA

Zabaldutako plataformak eta sentsorika



Denbora errealeko monitorizazioaren aginte-koadroak.



Kokapena eta geofencing-a maparen gainean.



LoRa sentsorika landan instalatuta.

ARRAKASTA KASUAK

Datuak ekoizpenean, mahastitik aseguruetara

RTVE · CUSTOMER DATA PLATFORM

140 milioi lerro berri egunero

RTVE Play-ren erabiltzaileak ezagutzeko soluzioa: CRMetik, datu baseetatik eta analisi tresnetatik biltzea, bikoizketarik gabeko bateratzea eta audientzien segmentazioa.

https://www.rtve.es/play/

EBROKER

Data lakea aseguru artekaritzetarako

Artekaritzen eguneroko operatibaren isurketa sFTP zerbitzari batera, data lake batean irenstea, prozesatze masiboa eta aginte-koadroan bistaratzea.

https://www.ebroker.es

ENERGYLAB · ALDEALIX

Energia komunitateen kudeaketa automatizatua

IoT sentsoreen, MeteoGalicia, Omie, Datadis, E-Redes eta Mibgas-en irenstea, energia eta ekonomia aginte-koadroekin, txostenekin eta denbora errealeko alarmekin.

https://cinfo.es

CINFO ZENBAKITAN

Ekoizpenean kudeatutako bolumena

140 M

Ierro berri egunean proiektu bakarrean

1.500

Zigbee gailu plataforma bakarrean

1 min

datu bilketaren maiztasuna

7

profesional IoT eta Big Data unitatean

OHIKO GALDERAK

Datuen arduradunek galdetzen dutena

Sentsoreak ere hornitzen dituzue?

Bai. Zerbitzuak LoRa, Sigfox edo Zigbee gailuen hornidura, hornikuntza, konfigurazioa, instalazioa eta mantentzea barne hartzen ditu, kasuaren arabera.

Plataforma jabedun bat erabiltzen duzue?

Ez. Ekosistemaren tresna estandarrekin lan egiten dugu: Thingsboard, FIWARE, Kafka, Spark, Superset, Power BI edo Grafana, proiektuari komeni zaionaren arabera.

Kanpoko iturriak integra ditzakezue?

Bai. Ekoizpeneko proiektuetan energia merkatuen, meteorologiaren, banatzaile elektrikoen eta aldizkari ofizialen API publikoak integratzen ditugu.

Zenbat denbora behar du kontzeptu proba batek?

Iturrien araberakoa da, baina metodologia benetako datuekin eta aginte-koadro erabilgarri batekin zabalpen fasera azkar iristeko pentsatuta dago.

Nor da datuen jabea?

Bezeroa. cinfo-k plataforma zabaldu eta ustiatzen du, baina datuak eta haien ustiapena sortzen dituen erakundearenak dira.

Modelo prediktiboak egiten dituzue?

Bai. Algoritmo aurreratuak garatzen ditugu anomaliak detektatzeko eta etorkizuneko portaerak modelatzeko dagoeneko integratutako datuen gainean.

NORENTZAT

Nork behar duen datu plataforma bat

01

Administrazio publikoak

Lurralde sentsorika sareak, ingurumen kalitatea eta azpiegituren monitorizazioa.

02

Industria eta energia

Instalazioen urruneko kudeaketa, energia kontsumoa eta mantentze prediktiboa.

03

Retail eta zerbitzuak

Salmenten, stockaren eta pertsonen zenbaketaren integrazioa denbora errealean.

04

Hedabideak eta plataformak

Audientzia datuen plataformak eta erabiltzaileen segmentazioa.

HITZ EGIN DEZAGUN

Has gaitezen dagoeneko dituzun iturrietatik

Zure datu iturrien mapa egiten dugu eta arkitektura eta lehen erabilera kasua proposatzen dizkizugu.

Diagnostiko bat eskatu

Datu proiektuak ikusi

HARREMANA

Posta

contact@cinfo.es

Telefonoa / WhatsApp

+34 881 912 538

Weba

https://contact.cinfo.es