

The background of the image is a blurred screenshot of a financial trading platform. It features a candlestick chart with blue and yellow bars, overlaid with a horizontal yellow line. Above the chart, there is a data table with columns for 'Bid', 'Ask', 'Last', and 'Size'. The 'Bid' column shows '1.4505', 'Ask' shows '1.4508', and 'Last' shows '1.4508'. The 'Size' column shows '51,779'. The text 'GBPUSD M15' is visible in the top left of the chart area.

Isaac | TS

Una piattaforma completa di tutti gli strumenti necessari per effettuare analisi di serie temporali: monitoraggio e gestione di sistemi e sensori, in Real Time.

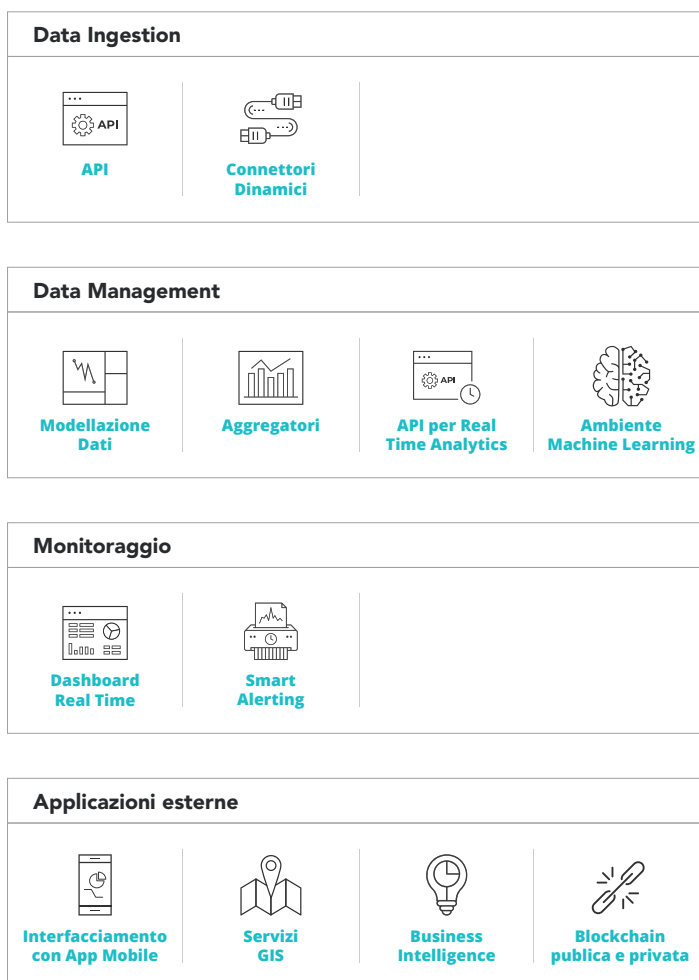
Raccogli tutte le informazioni più utili, **in Real Time**

Isaac TS è la prima piattaforma Time Series completa costruita per consentire la raccolta, la gestione e l'analisi di dati strutturati e non provenienti da ecosistemi tecnici complessi.

Gli strumenti inclusi in Isaac TS consentono l'organizzazione smart di metriche ed eventi in modelli Time Series appositamente costruiti e consentono agli sviluppatori di accelerare la creazione di strumenti e applicazioni tramite API dedicate.

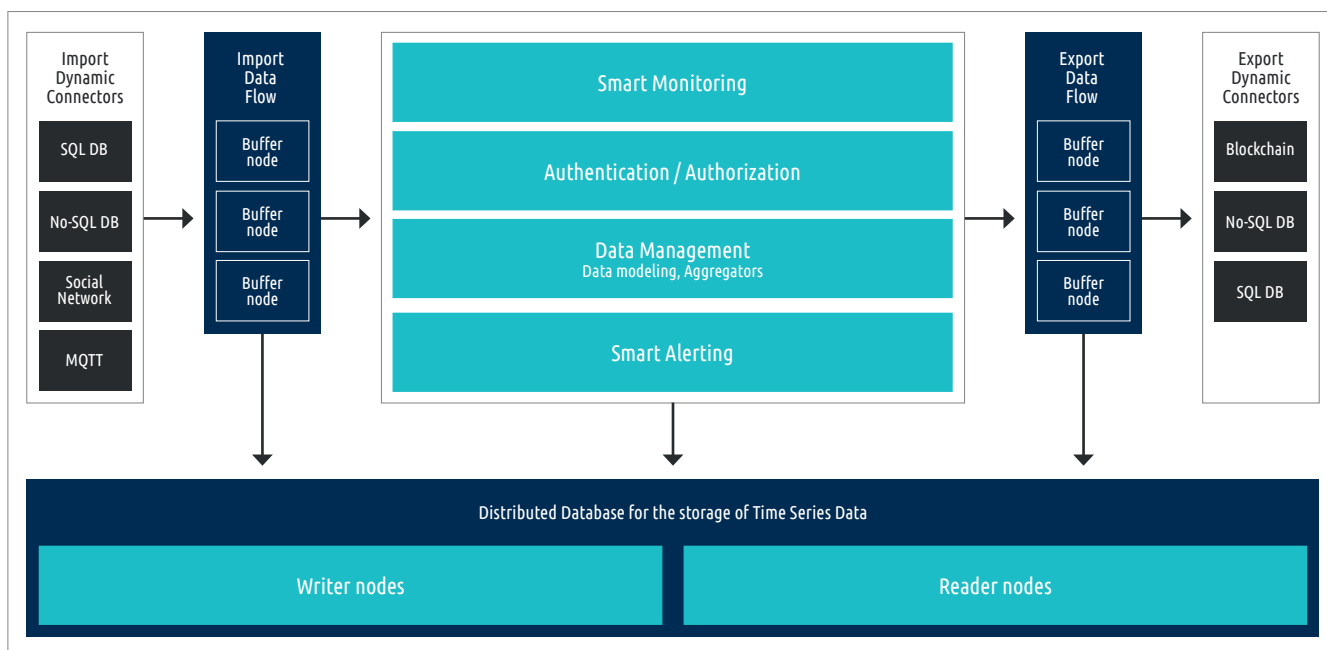
Basata su un'architettura a microservizi, Isaac TS offre in un'unica piattaforma tutti gli strumenti e i servizi necessari per la gestione di dati contrassegnati da timestamp, consentendo di monitorare in Real Time contenitori, applicazioni, sensori IoT, macchine virtuali, server, utenti e molto altro.

Richiedi ora il tuo POC basato su Isaac:
www.isaacbigdata.com/it/richiedi-un-poc



La piattaforma

Isaac TS offre un'architettura DB+servizi, comprensiva di più di 10 connettori dinamici verso fonti e dispositivi esterni. Crea, organizza, aggiorna i dati delle serie temporali e filtrali in base a modelli e intervalli personalizzati.



Collezione

Isaac TS consente l'inserimento in Real Time di dati strutturati e non provenienti da fonti diverse all'interno della piattaforma, così come il trasferimento delle informazioni in cluster facili da costruire, che l'utente sarà in grado di monitorare e organizzare a seconda delle sue esigenze.

La sicurezza dei dati è sempre garantita grazie all'utilizzo di 2 data centers diversi (DcWrite/DCRead).

Analisi

Isaac TS fornisce diversi modelli Time Series predefiniti. Tra le altre operazioni, è possibile:

- creare serie temporali personalizzate;
- effettuare operazioni di tipo SUM, MIN, MAX, AVG, COUNT su dati appartenenti a singole serie, anche all'interno di un periodo di tempo limitato;
- effettuare ricerche tra le serie attraverso l'utilizzo di tag;
- svolgere attività di roll-up: creazione, elenco, cancellazione, aggiornamento ecc.

Connessione

All'interno della piattaforma sono inclusi 3 diversi tipi di connettori dinamici:

connettori IoT: interagiscono con i sistemi IoT per raccogliere e archiviare dati provenienti da sensori e dispositivi;

connettori per file: è possibile importare o esportare file in formati diversi, come Excel, CSV o PDF;

connettori per database: consentono l'importazione e l'esportazione di dati da e verso database SQL e NoSQL esterni.

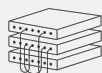
Isaac TS: Technologies



Le funzionalità

Data Centers Specializzati

Isaac TS utilizza 2 Data Center: uno ottimizzato per la scrittura di dati, uno per la lettura. Questa suddivisione si traduce in velocità operativa e performance migliori.



Gestione Real Time dei Dati

Isaac TS permette di effettuare analisi e ottenere insights in Real Time, grazie all'utilizzo di un buffer di memorizzazione temporanea dei dati in entrata.



Visual Monitoring

Isaac TS fornisce ai propri utenti una dashboard interattiva per il monitoraggio dei dati e dell'infrastruttura: i grafici offrono una panoramica completa e intuitiva sullo stato della piattaforma.



Modellazione Smart

Modelli predefiniti per organizzare più facilmente i dati in serie temporali: dati numerici (sensori IoT), metriche (organizzazione di log di sistema) e coordinate geografiche (dati viaggio veicoli).



Analisi Rapide e Rilevanti

Con Isaac TS, è possibile effettuare operazioni di aggregazione e Roll Up, che servono a ridurre i tempi di scrittura query e ottenere velocemente analisi complete per il rilevamento di anomalie e trends tra milioni di dati.



Connettori Dinamici

Insieme all'intera infrastruttura, Isaac TS rende disponibili diversi connettori dinamici per l'import e l'export di dati da e verso fonti esterne, come dispositivi IoT, altri database, file e blockchain.



Impostazione Deadline

È possibile scegliere liberamente il momento in cui Isaac TS dovrà cestinare le serie temporali non più rilevanti per il proprio business, attraverso l'impostazione manuale del TTL (TimeToLive) dei dati.



Traduzione Automatica

Isaac TS fornisce all'utente un'interfaccia smart per la scrittura facilitata delle query, senza il bisogno di conoscere il linguaggio CQL.



Certificazione Blockchain

Isaac TS mette a disposizione dell'utente i connettori in export verso blockchain pubbliche e private. Alle singole transazioni, vengono associati ID univoci, permettendo all'utente di esportarle e garantendone l'immutabilità sulle piattaforme blockchain.



Architettura Multi Tenant

Isaac TS permette, all'interno di un'unica istanza, la gestione e la configurazione di diversi clienti (Tenant), ognuno dei quali può visualizzare e organizzare i propri utenti e i propri cluster.



I casi d'uso



Monitoraggio completo di ecosistemi IoT

Isaac TS consente di gestire in un'unica piattaforma tutti i dati provenienti da sensori ed ecosistemi IoT, che devono essere elaborati in Real Time. Resilienza e scalabilità vengono sempre garantite, indipendentemente dal numero di fonti dati o dalla complessità dei carichi di lavoro. I Database e le soluzioni dati tradizionali non sono adatti per la raccolta e la gestione di dati contrassegnati da time-stamp. Isaac TS è quindi la soluzione perfetta per gli ambienti IoT, dove è necessaria l'azione in Real Time.



Ottimizzazione di soluzioni basate su Machine learning e Intelligenza Artificiale

Avere a disposizione molti dati è sinonimo di precisione quando si parla di predittività. Isaac TS consente di raccogliere e gestire al meglio enormi volumi di dati provenienti da sensori, e di implementare modelli predittivi più affidabili. L'elevato grado di precisione consente di creare applicazioni e soluzioni più performanti.



Controllo Real Time di applicazioni e infrastrutture tecniche

Isaac TS offre tutti gli strumenti necessari per monitorare in modo sicuro server, applicazioni e sistemi, rilevando istantaneamente problemi e malfunzionamenti. Ciò consente di risolvere qualsiasi problema prima che possa coinvolgere pesantemente i processi aziendali. Consegna di informazioni dettagliate in pochi secondi, non minuti: inoltre, l'utente può decidere di automatizzare gli aggiornamenti, i processi e impostare le soglie per l'elaborazione degli avvisi.



Business-critical management di informazioni sulla posizione

Le informazioni temporali sono di fondamentale importanza, così come quelle geo-spaziali. La combinazione di queste due variabili rende possibile la collezione di insights ancora più rilevanti, per ottenere prestazioni migliori e ridurre drasticamente i costi. Basti pensare a una flotta di veicoli: con Isaac TS, è possibile raccogliere informazioni sulla velocità, controllare le emissioni di CO2, rilevare la posizione GPS e altro ancora, tutto in Real Time.