

DK
Cloud

La migliore protezione per i tuoi dati

DK Cloud

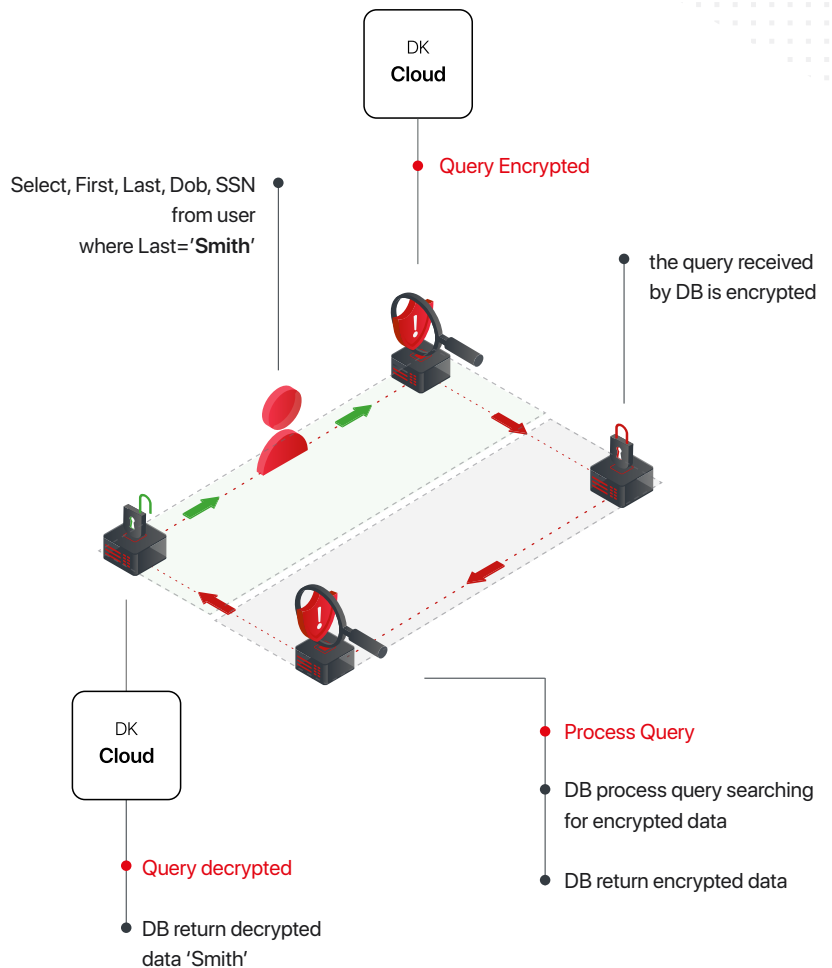
Uno dei modi più sicuri per proteggere i dati è quella di utilizzare degli algoritmi di crittografia omomorfica. Attualmente, i dati presenti, anche se criptati, su una piattaforma di cloud, non sono totalmente sicuri, soprattutto se bisogna effettuare delle operazioni su di essi, poiché per manipolarli c'è bisogno di decifrarli. La crittografia omomorfica, invece, può risolvere questo problema e fare in modo che le informazioni memorizzate nel cloud non debbano mai essere decifrate (e che quindi siano sempre al sicuro).



Patent pending

Come funziona DK Cloud

L'algoritmo proprietario di crittografia omomorfica, DK Cloud, consente di effettuare operazioni aritmetiche e di ricerca sui dati criptati, lasciando il database completamente ignaro di cosa si stia cercando e di cosa si sia trovato durante la ricerca, senza dover condividere la chiave di decifratura con le applicazioni.



DK Cloud | Encryption in process



Encryption at rest

Encryption in motion

La "Encryption in Process" di DK Cloud consente di decifrare i dati solo quando vengono visualizzati dagli utenti autorizzati.

Di conseguenza, i dati sono protetti end-to-end. Con DK Cloud, i dati in cloud godranno ora di un ulteriore livello di protezione, garantendo allo stesso tempo la conformità alla normativa GDPR.

Use cases

DK Cloud

La flessibilità con la quale è stato sviluppato l'algoritmo di DK Cloud, unitamente all'innovativo approccio "by design", consente la sua applicazione in molteplici settori: industria, healthcare, education, e-commerce e banking. La flessibilità di DK Cloud facilita la sua integrazione all'interno dell'infrastruttura già esistente presso il cliente.



Healthcare

Le informazioni sanitarie protette (PHI) sono la linfa vitale di un sistema sanitario. Le cartelle cliniche elettroniche includono informazioni sull'assicurazione, tipo di terapia, quantità di dosaggio adeguate dei farmaci prescritti, e altre informazioni strettamente personali e dunque sensibili.

E-commerce

L'entrata in vigore della normativa sul GDPR ha certamente sensibilizzato tutte le aziende sul tema della privacy. In questo, l'adozione di DK Cloud facilita fortemente tale protezione, con l'uso di algoritmi complessi come quello omomorfo.

Education

Alcuni autorevoli studi stimano che una scuola su quattro avrà almeno una significativa violazione dei dati nell'immediato futuro. Si tratta di un problema molto concreto che le istituzioni dovranno prepararsi ad affrontare dal punto di vista economico e infrastrutturale. DataKrypto, con la soluzione DK Cloud, può risolvere questo tipo di problema.



DataKrypto Company
Via Marche, 54 - 00187 Rome, Italy

www.datakrypto.com
email: info@datakrypto.com - tel. +39 06 5413047