**MongoDB Queryable Encryption**

**MongoDB stellt innovative Technologie für End-to-End-Verschlüsselung bereit**

*Mit MongoDB Queryable Encryption erfüllen Unternehmen dank einzigartiger End-to-End-Datenverschlüsselung selbst strengste Datenschutzanforderungen. Renault gehört zu den ersten Nutzern von MongoDB Queryable Encryption.*

**MÜNCHEN – 16. August 2023** – MongoDB, Inc. (NASDAQ: MDB) gab heute im Rahmen der Entwicklerkonferenz MongoDB.local Chicago die Bereitstellung von [MongoDB Queryable Encryption](https://www.mongodb.com/products/capabilities/security/encryption) bekannt. Die einzigartige Technologie hilft Unternehmen, sensible Daten zu schützen, wenn sie auf MongoDB abgefragt und verwendet werden. Sie reduziert das Risiko von Datendiebstahl für Unternehmen erheblich und verbessert die Entwicklerproduktivität. Integrierte Verschlüsselungsfunktionen schützen hochsensible Vorgänge, wie etwa das Durchsuchen von Mitarbeiterdaten, die Verarbeitung von Finanztransaktionen oder die Analyse von Krankenakten, ohne dass dafür Kryptografiekenntnisse erforderlich sind.

**Datenvolumen, Anwendungskomplexität und regulatorische Anforderungen steigen**

Unternehmen sehen sich einer stetig wachsenden Zahl von Vorschriften zum Schutz personenbezogener Daten, persönlicher Gesundheitsinformationen und anderen sensiblen Daten gegenüber. Um Datenschutzkonformität zu gewährleisten, setzen Unternehmen Verschlüsselungstechnologien ein, die vertrauliche Informationen durch kryptografische Algorithmen mit Hilfe eines geheimen Schlüssels unlesbar machen. Erst mit einem sicher verwalteten weiteren Schlüssel können sie wieder entschlüsselt und lesbar gemacht werden.

„Datenschutz ist für jedes Unternehmen entscheidend, weil das Volumen der erzeugten Daten wächst, die Komplexität moderner Anwendungen immer weiter zunimmt und die regulatorischen Anforderungen an den Datenschutz immer höher werden“, sagt Sahir Azam, Chief Product Officer bei MongoDB. „Mit MongoDB Queryable Encryption können Kunden ihre Daten mit modernster Verschlüsselung schützen und Risiken reduzieren – und das mit einer einfach zu bedienenden Funktionsfähigkeit, die Entwickler schnell in Anwendungen einbauen können.“

**Einfacheres Arbeiten mit verschlüsselten Daten**

Die Arbeit mit verschlüsselten Daten während ihrer Nutzung im laufenden Betrieb stellt eine Herausforderung dar. Unternehmen, die mit hochsensiblen Daten arbeiten, wollen und müssen diese jedoch während ihres gesamten Lebenszyklus verschlüsseln – auch während der Abfrage. Bislang war das nur mit Hilfe hochspezialisierter Teams mit umfassenden Kenntnissen in Kryptografie möglich.

Mit MongoDB Queryable Encryption können Kunden jetzt sensible Workloads für Anwendungsfälle in stark regulierten oder datenschutzrelevanten Branchen wie Finanzdienstleistungen, Gesundheitswesen, Behörden und kritischen Infrastrukturen auch während der Verarbeitung und Nutzung einfacher verschlüsseln. Dafür müssen sie lediglich die Felder in MongoDB-Datenbanken auswählen, die sensible Daten enthalten und die während der Nutzung verschlüsselt werden sollen.

**Besserer Schutz gegen Cyberattacken**

Ein autorisierter Endnutzer in einem Finanzdienstleistungsunternehmen muss Datensätze mit der Kontonummer eines Kunden abfragen. Bei einer Konfiguration mit MongoDB Queryable Encryption bleiben der Inhalt der Abfrage sowie die Daten im Kontofeld verschlüsselt, wenn sie über das Netzwerk übertragen werden, während sie in der Datenbank gespeichert werden und während die Abfrage die Daten verarbeitet. Nach der Abfrage werden die Daten nur für den autorisierten Endnutzer sichtbar, der über einen vom Kunden kontrollierten digitalen Sicherheitsschlüssel verfügt. Das verhindert eine versehentliche Offenlegung der Daten oder deren Extraktion durch Cyberkriminelle.

**Einfache Implementierung und hohe Kompatibilität erleichtern die Arbeit von Entwicklern**

Mit MongoDB Queryable Encryption können Entwickler jetzt einfach und benutzerfreundlich die erste Verschlüsselungstechnologie dieser Art implementieren. Die [MongoDB Cryptography Research Group](https://www.mongodb.com/company/research/cryptography-research-group) hat die zugrunde liegende Verschlüsselungstechnologie entwickelt – und Open Source verfügbar gemacht. Unternehmen können die [kryptografischen Techniken und den Code hinter der Technologie](https://www.mongodb.com/collateral/queryable-encryption-technical-paper) frei einsehen.

MongoDB Queryable Encryption kann mit Diensten zur Verwaltung kryptografischer Schlüssel verwendet werden, die mit dem Key Management Interoperability Protocol (KMIP) kompatibel sind. Dazu gehören AWS Key Management Service, Microsoft Azure Key Vault, Google Cloud Key Management Service und andere. Die allgemeine Verfügbarkeit von MongoDB Queryable Encryption betrifft zunächst die Unterstützung von sogenannten „Equality Queries“. Zusätzliche Abfragetypen (z. B. Range, Prefix, Suffix und Substring) werden in kommenden Versionen bereitgestellt.

**Renault Gruppe setzt auf die Technologie, um Sicherheit und Compliance zu verbessern**

Die Renault Gruppe gehört zu den Vorreitern einer neuen Mobilität. Gestärkt durch ihre Allianz mit Nissan und Mitsubishi Motors sowie ihr einzigartiges Know-how im Bereich der Elektrifizierung, umfasst die Renault Gruppe die Marken Renault, Dacia, Alpine und Mobilize und bietet nachhaltige und innovative Mobilitätslösungen.

„MongoDB Queryable Encryption hilft uns, Datenschutz und Einhaltung von Sicherheitsvorschriften zu gewährleisten“, sagt Xin Wang, Solutions Architect bei Renault. „Unsere Teams sind gespannt auf die Architekturmuster-Validierung von Queryable Encryption und freuen sich auf die weitere Entwicklung, insbesondere im Hinblick auf Leistungsoptimierung und Batch-Operator-Unterstützung. Wir freuen uns zu sehen, wie Queryable Encryption dazu beitragen wird, Sicherheits- und Compliance-Anforderungen besser zu erfüllen.“

Mehr über MongoDB Queryable Encryption erfahren Sie [hier](https://www.mongodb.com/products/capabilities/security/encryption).

**Über MongoDB**MongoDB mit Hauptsitz in New York hat es sich zur Aufgabe gemacht, Innovatoren das Potenzial von Software und Daten zu erschließen und sie so in die Lage zu versetzen, ganze Branchen zu schaffen oder zu transformieren. Die Entwickler Datenplattform von MongoDB wurde von Entwicklern für Entwickler gemacht. Sie verbindet eine Datenbank mit einem integrierten Set zugehöriger Services, die Entwicklungsteams in die Lage versetzen, die wachsenden Anforderungen für die große Vielfalt moderner Anwendungen zu erfüllen und dabei von einer einheitlichen und konsistenten Benutzererfahrung zu profitieren. MongoDB hat heute Zehntausende von Kunden in über 100 Ländern. Die MongoDB Datenbankplattform wurde seit 2007 hunderte Millionen Mal heruntergeladen, und Millionen von Entwicklern wurden seither in Kursen der MongoDB University in ihrer Nutzung geschult. Weitere Informationen finden Sie unter [mongodb.com](https://www.mongodb.com/).

**Medienkontakt**  
MongoDB  
[press@mongodb.com](mailto:press@mongodb.com)

**Medienkontakt Deutschland**

Franziska Kast

Weber Shandwick

[FKast@webershandwick.com](mailto:FKast@webershandwick.com)