



暗号化

Version 2024.1
2024-06-03

暗号化

InterSystems IRIS Data Platform Version 2024.1 2024-06-03

Copyright © 2024 InterSystems Corporation

All rights reserved.

InterSystems®, HealthShare Care Community®, HealthShare Unified Care Record®, IntegratedML®, InterSystems Caché®, InterSystems Ensemble®, InterSystems HealthShare®, InterSystems IRIS®, および TrakCare は、InterSystems Corporation の登録商標です。HealthShare® CMS Solution Pack™ HealthShare® Health Connect Cloud™, InterSystems IRIS for Health™, InterSystems Supply Chain Orchestrator™, および InterSystems TotalView™ For Asset Management は、InterSystems Corporation の商標です。TrakCare は、オーストラリアおよび EU における登録商標です。

ここで使われている他の全てのブランドまたは製品名は、各社および各組織の商標または登録商標です。

このドキュメントは、インターシステムズ社(住所: One Memorial Drive, Cambridge, MA 02142)あるいはその子会社が所有する企業秘密および秘密情報を含んでおり、インターシステムズ社の製品を稼働および維持するためにのみ提供される。この発行物のいかなる部分も他の目的のために使用してはならない。また、インターシステムズ社の書面による事前の同意がない限り、本発行物を、いかなる形式、いかなる手段で、その全てまたは一部を、再発行、複製、開示、送付、検索可能なシステムへの保存、あるいは人またはコンピュータ言語への翻訳はしてはならない。

かかるプログラムと関連ドキュメントについて書かれているインターシステムズ社の標準ライセンス契約に記載されている範囲を除き、ここに記載された本ドキュメントとソフトウェアプログラムの複製、使用、廃棄は禁じられている。インターシステムズ社は、ソフトウェアライセンス契約に記載されている事項以外にかかるソフトウェアプログラムに関する説明と保証をするものではない。さらに、かかるソフトウェアに関する、あるいはかかるソフトウェアの使用から起こるいかなる損失、損害に対するインターシステムズ社の責任は、ソフトウェアライセンス契約にある事項に制限される。

前述は、そのコンピュータソフトウェアの使用およびそれによって起こるインターシステムズ社の責任の範囲、制限に関する一般的な概略である。完全な参照情報は、インターシステムズ社の標準ライセンス契約に記載され、そのコピーは要望によって入手することができる。

インターシステムズ社は、本ドキュメントにある誤りに対する責任を放棄する。また、インターシステムズ社は、独自の裁量にて事前通知なしに、本ドキュメントに記載された製品および実行に対する代替と変更を行う権利を有する。

インターシステムズ社の製品に関するサポートやご質問は、以下にお問い合わせください:

InterSystems Worldwide Response Center (WRC)

Tel: +1-617-621-0700

Tel: +44 (0) 844 854 2917

Email: support@InterSystems.com

目次

暗号化..... 1

暗号化

InterSystems IRIS には、保管中のデータ、つまりディスクまたはクラウドに保存されているデータへの承認されていないアクセスを防ぐ、一連の暗号化テクノロジーが用意されています。これらの一連のツールに実装されている暗号化では、AES (Advanced Encryption Standard) アルゴリズムが採用されています。AES のテクノロジーには、次のようなものがあります。

- ・ ブロックレベルのデータベース暗号化 – InterSystems IRIS は、ディスクに対して書き込みおよび読み取りを行うときに、データベースの暗号化と解読を実行します。暗号化されるコンテンツとしては、データ自体、インデックス、ビットマップ、ポインタ、割り当てマップ、インクリメンタル・バックアップ・マップなどがあります。
- ・ アプリケーションで使用するためのデータ要素暗号化 – データ要素暗号化では、シンプルで包括的な一連のメソッドが使用され、必要に応じてアプリケーションでコンテンツの暗号化と解読を行えます。
- ・ 暗号化キー管理 – InterSystems IRIS には、暗号化操作をサポートするために、データ暗号化キーの作成と管理のためのツールが用意されています。これらのキーは、キー・ファイル、または Key Management Interoperability Protocol (KMIP) を使用するキー・サーバのいずれかに保存できます。

InterSystems IRIS のあらゆる側面と同様に、暗号化と解読も最適なパフォーマンスが得られるように最適化されています。データベースに書き込む場合、パフォーマンスにはまったく影響がありません。データベースを読み取る場合、影響は確定的でわずかです。

