

Case Study

天安市庁、CipherTrust
Transparent Encryption
を採用し、市民の
個人情報保護を強化

cpl.thalesgroup.com/ja

THALES
Building a future we can all trust



天安(チョナン)市は、韓国、忠清南道(チュンチョンナムド)の北東部に位置する、人口66万人、27万世帯(2018年12月31日時点)の行政区です。天安市はソウルから南へ83.6km、忠清南道の北東端に位置し、首都圏や周辺地域への交通ハブとして機能していることから、「国の中核都市」と呼ばれています。

顧客の課題

天安市庁は、2020年4月、新型コロナウイルスの発生に対応するため、Webサイト上に掲示板形式で緊急支援を申請するシステムの構築が必要となりました。緊急支援アプリケーションシステムには、住民登録番号、住所、電話番号などの市民の個人情報保護を確保する暗号化ソリューションが必要でした。新型コロナウイルスの発生という予期せぬ事態のため、天安市庁の職員は、短期間で安定したシステムの構築に対応できる暗号化ソリューションを必要としていました。

技術的な課題

天安市庁は、Webインフラストラクチャに導入済みの他のソリューションと互換性のある暗号化ソリューションを必要としていましたが、緊急支援アプリケーションシステムの運用開始まで1週間を切っていました。さらに、Webインフラストラクチャに保存されている音声、画像、テキストなどの他の機密データにも、暗号化ソリューションを拡大することを計画していました。

ソリューション

天安市庁は、対応可能な暗号化ソリューションを選定する上で、主に機動性と安定性、さらにさまざまなファイルをどのように安全に保護できるかを重視しました。多くの暗号化ソリューションは、暗号化が他のストレージ/I/O操作と重複または連鎖する可能性があるため、パフォーマンス上の問題を引き起こします。また、ほとんどのソリューションでは、暗号化の導入後にメタデータが変更されることが多く、データベースやアプリケーションから読み取れないため、作業プロセスやデータベーススキーマなどの変更が必要になります。一方、タレスのソリューションは、暗号化と復号化の両方で優れたパフォーマンスを提供し、既存の環境との互換性も確保できます。天安市庁はこれらの利点を考慮し、CipherTrust Transparent Encryptionを採用することに決定しました。天安市庁の職員は次のように述べています。「カーネル暗号化は非構造化データを保護する唯一のリアルタイム暗号化方式



천안시
CITY OF CHEONAN

です。タレスの暗号化ソリューションは長年にわたる市場での実績があり、タレスのチームがこれまでに培ったノウハウと技術力を活用していることが選定のポイントになりました。また、近隣の全州(チョンジュ)市庁においてタレスが主導したデータプライバシープロジェクトが最近成功したことも信頼につながりました」

成果

緊急支援アプリケーションプロジェクトにおけるCipherTrust Transparent Encryptionの導入成功を受け、天安市庁は市民のデータプライバシーをさらに強化するため、データ保護の拡大を検討しています。CipherTrust Transparent Encryptionは、SAP HANAとの連携認定を受けています。またタレスのソリューションは、韓国国家情報院の認定を受けた初のCCおよびFIPS 140-2認証取得済み外国製品であり、韓国と外国両方のデータセキュリティ規制に準拠できる機能を備えています。さらに、このソリューションは透過的であり、導入時にアプリケーションのソースコードや作業プロセスを変更する必要がありません。「パフォーマンスへの悪影響がなく、ビジネスプロセスや既存のソフトウェアに透過的で、新たなソフトウェア開発が不要なソリューションを選ぶべきです。また、暗号化を導入する際は、スピードや構成上の問題がないソリューションを選ぶことが不可欠です。さらに、管理、チャレンジレスポンス、担当者の疲労、追加開発などの問題も考慮しなければなりません。データプライバシーは、2011年のデータベース暗号化に始まり、2018年の非構造化データ暗号化まで、ITの進化とともにさまざまな形で適用されてきました」と、天安市庁プロジェクトを監督したタレスのパートナー、Roltechのナム・ギヒョン氏は語っています。

タレスについて

皆様がプライバシー保護を信頼して任せている相手は、そのデータを保護するためにタレスに頼っています。データセキュリティに関しては、組織が直面する決定的な局面は次々と増え続けています。その局面が暗号化戦略の策定、クラウドへの移行、コンプライアンス要件の順守のいずれであっても、デジタルトランスフォーメーションを保護するためにタレスに頼ることができます。

決断の瞬間のための、確実なテクノロジー。

天安市庁におけるCipherTrust Transparent Encryptionによる個人情報保護システムの構築

ビジネスニーズ

- 天安市民のデータプライバシーの保護に最適なソリューションを選定することで、個人情報保護法を遵守する。

技術的ニーズ

- 緊急支援サイトの掲示板の構造化データと非構造化データを安全に暗号化する。
- 既存のWebインフラストラクチャのソリューションとシームレスに連携する。
- パフォーマンスを低下させることなく暗号化と復号化を導入する。

ソリューション

- CipherTrust Transparent Encryption

成果

- 新型コロナウイルス緊急支援アプリケーションの掲示板のデータ保護に成功。
- 既存のセキュリティソリューションとのシームレスな互換性を確保。
- アプリケーションの可用性を維持しながら、暗号化/復号化により構造化データと非構造化データを保護。