



個人情報保護法とJ-SOX対策を研究

既存アプリの再開発なく導入実装

導入企業概要

業種：デジカメ、露光装置などの
制御ソフト開発

社員数：447名

設立：1986年

導入製品：D'Amo for MS-SQL

導入規模：1CPU

情報漏洩対策：内部社員に対してのセキュリティ

■人事管理情報のセキュリティが必要。個人情報保護法とJ-SOX対応にも準備

顧客情報・社員情報など様々な情報データを管理しなければならぬ個人情報保護法、そして業務プロセスと会計情報の流れを明確にしなければならぬJ-SOX法。

ニコン製品のデジカメ、露光装置などの制御ソフト開発・研究を担うニコンシステム様は、個人情報保護法とJ-SOX対応について研究し、少しずつその対策を加えています。今回その対策を行ったのはDBセキュリティ部門です。ニコンシステム様のDBセキュリティ導入事例をご紹介します。

現在の課題

- ・人事関連社員が社員の個人情報をも自由に閲覧できる
- ・人事情報の安全な保管方法
- ・情報の大量流出を防止する
- ・強力なアクセスコントロール

導入前の問題点

1. 人事情報の保管と流出の対策について
2. 人事関連部署社員の自由な閲覧
3. これらの対策を実装するためにかかる費用と時間を懸念

導入後の効果

1. 人事情報の暗号化
2. アクセスコントロールとログ保存で監視
3. インストールとテストのみで再開発なく導入するため1週間以内の短期間で実装

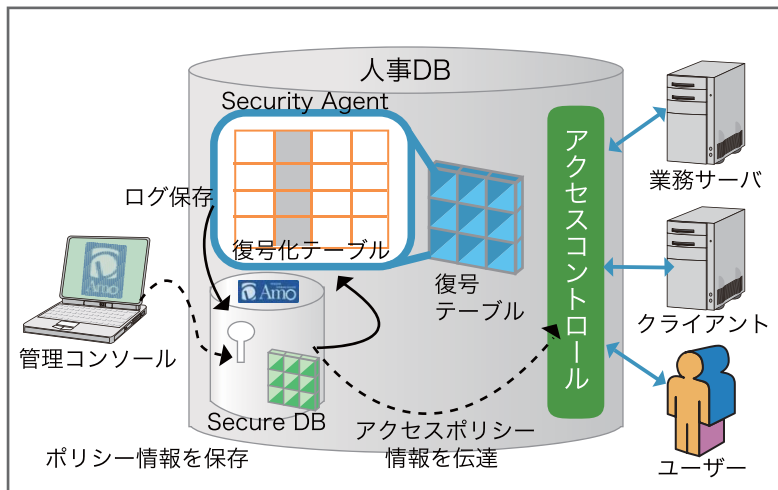
■ニコンシステム様は、MS-SQL Server 2005を基本DBとして全社員の情報を管理しています。姓名、電話番号、住所などの社員の基本情報や、職務遂行能力、協調性、勤怠資格などの人事考課に関わる全ての人事情報がサーバー上で管理されています。しかし、人事関連の部署の社員はその人事情報を自由に閲覧することができると、セキュリティを考慮する必要がある問題として考えられていました。さらに人事情報の安全な保管と情報の大量流出を防止するため、強力なアクセスコントロールも実装する必要がありました。ニコンシステム様は、これらDBに適用することを決定し、必須条件として

- ①データを暗号化
- ②強力なアクセスコントロールで管理
- ③ログ保存

という3つの機能をDBに反映する計画を樹立することになります。

新規開発で対応？それともソリューションを導入？

クライアントやアプリケーションサーバーについては、悪意のあるハッキングなどのウェブアタックを防止するための装置が様々な形で工夫され、現在も多くの企業が導入し使用しています。しかし、DBについては、殆どの企業が未だにDB自身を持っている機能である、ブカワン管理機能で運営されているのが現状です。暗号化、アクセスコントロール、ログ保存を、全て社内システムに開発・適用させるためには多くの開発人材と多くの時間がかかるため、結果的に導入コストが膨大に跳ね上がることとなります。D'Amo for MS-SQLは、ニコンシステム様が要望していた3つの条件を基本機能として搭載しているパッケージ製品であるため、既存アプリケーションの再開発を伴うことなく導入することが可能であることが、導入のきっかけとなりました。



インストールだけで導入完了 アプリケーションの修正も不要

「社内の人事情報について、これからは本当に安心できるようになりまし」という声をニコンシステムのご担当者様よりいただいたており、導入ポイントも迅速な導入と暗号化管理機能の利便性を重視して、導入には一切の新規開発を伴いませんので、一週間以内の短期間で簡単にインストールとテストだけで作業を進行しました。そしてDBアプリケーションも一切の修正をすることなく、そのままの状態での暗号化を実装することができました。全てのデータを暗号化する際に発生するパフォーマンスの低下の心配も、重要性があると判断されるカラムだけを選択して暗号化しますので、既存のパフォーマンスを維持しながらDBセキュリティを強化することができました。また、世界標準で認定されている暗号化アルゴリズムも複数採用・搭載していることも、大きな安心につながる要素でした。

流出しても安心できる
セキュリティへ

簡単に安心の運用方法



D'Amoは、全ての機能を管理用コンソールと呼ばれるGUI環境で提供します。暗号化・復号・アクセスコントロール・ログなどの全機能を簡単にクリックだけで適用及び運用することができます。これまでのDBセキュリティと違い、これからのDBセキュリティは導入も運用も簡単でなければなりません。簡単に情報流出を防止し、万が一流出しても漏えいさせない。これからの新しいデータベースセキュリティソリューションの形です。

導入環境

OS : Windows Server 2003
DBMS : SQL Server 2005
CPU : 1 (Hyper Thread運用)

成功事例集 ポイント を整理しよう

外部からも内部からも 情報漏洩対策を！

セキュリティポリシー

1. データ暗号化
2. 強力な
アクセスコントロール
3. ログ保存

暗号化カラム名

1	社員番号
2	姓名
3	住所及びメールアドレス
4	電話番号
5	人事考課関連カラム

製品の特徴

- ◆ 短期間で導入可能
- ◆ アプリケーションの修正不要
- ◆ 優秀なパフォーマンス
- ◆ 簡単な暗号化・復号
- ◆ 詳細なアクセスコントロール
- ◆ 詳細ログフィルタリング
- ◆ 世界標準暗号化アルゴリズム

国内販売特約店



株式会社ワールドスカイ

http://www.worldskyjp.com/
product@worldskyjp.com

開発元

ペンタセキュリティ株式会社

お問合せ先