

月刊セキュリティ研究

防衛や戦争を含む危機管理を議論できる時代へ

帝京大学教授 志方俊之

特集

2007年春 注目のセキュリティプロダクト

3

2007

Security
Specialist
Association

アイ・ティー・エス 池上通信機
スーパーセキュリティソリューションズ スリーディー
スペース ソニーマーケティング 竹中エンジニアリング
タムロン ティービーアイ ドッドウエル ビー・エム・エス
日本通信エレクトロニクス ネットア ビデオテクニカ
ペンタックス 松下電器産業 ミカミ 三井物産エアロスペース
三菱電機インフォメーションテクノロジー ワテック

Info 特定非営利活動法人 NBCR対策推進機構
特定非営利活動法人 日本情報安全管理協会
特定非営利活動法人 日本防犯学校
American Society for Industrial Security

連載 ニーモニックNEWS
ザ・ボディーガード
巻末特集 セキュリティ業界有力企業一覧

時代のニーズに対応する セキュリティシステム

特定非営利活動法人 日本情報安全管理協会 理事 **杉原英文**
(トラステッドソリューションズ株式会社 取締役)

データ保管に関わる環境変化とニーズの高まり

ここ数年企業は法規制などによって様々な責任を負わされようとしています。既に施行されている個人情報保護法、e-文書法、2008年4月期より施行が予定されている日本版SOX法など、それによって企業に向けられた要求は決して簡単なものではありません。例えば日本版SOX法は企業活動の監視のために、社内情報の3～7年間の保管要求があり、改ざんなく、漏洩なく、災害時にもデータの損失がないことが必要となっています。また個人情報保護法は個人情報の流出を防ぐための企業の管理体制構築を求めていますし、万が一に漏洩してしまった際には流出した情報やその経路の特定が必要となります。そのためには個人情報データや管理・監査記録だけでなく、ログデータなども長期的かつ改ざんなしの保管が必要となっています。更に電子メールの通信記録の保存も米国では数年間の義務化が実施されており、日本でも日本版SOX法施行とともに必要となるのは明らかです。つまり必要とされるデータの安全な保管を確実にすることが、上記の法規制の要求に答える第一歩となるのです。

強固な技術で安全な保管—秘密分散法—

データの安全な保管を確実にするためには、まず情報を外部に漏洩させないためのセキュリティが必要です。その方法のひとつとして強固なセキュリティを持つ「秘密分散法」という暗号化の方法があります。「秘密分散法」は情報そのものを暗号化して分割するため、鍵寿命を設定して鍵を更新することで解読を防ぐ鍵暗号とは違い、解読に必要な数の分割データを集めなければ解読できません。

また鍵暗号では暗号鍵と暗号化データが揃えば元データが復元できてしまいますが、秘密分散法では必要数の分割データを集めなければならず、セキュリティとしてはより強固なものになります。さらに個々の分割・分散データは元データの属性をまったく引き継がないので一片を盗られても復元は不可能です。

■秘密分散法

- ・元データを暗号化しながら複数のデータに分割

- ・分散
- ・個々の分割・分散データからは元データを復元できない
- ・分割したデータがある数揃えば、元データを復元できる

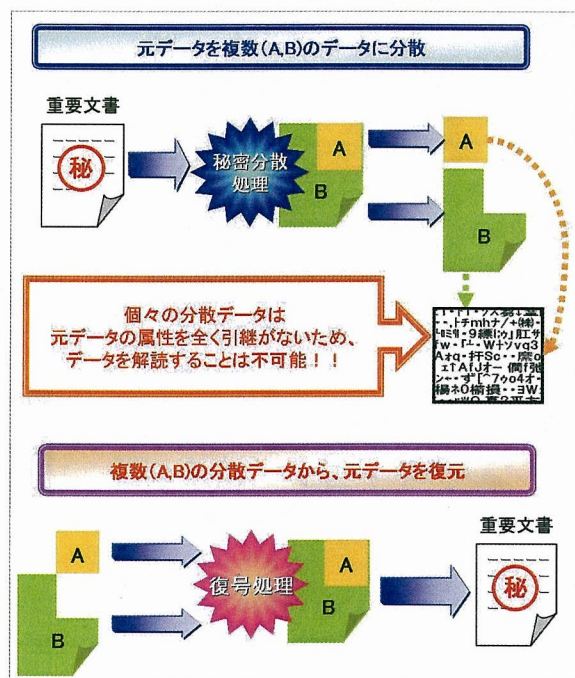


図-1 秘密分散法とは

企業のニーズに対応する

—TRUSTAS®(トラスタス) サービス—

この「秘密分散法」の技術を用いて、データの安全な保管をトータルに実現するのがTRUSTASサービスです。このサービスは企業が保有しているデータを自動的にバックアップ、そのバックアップデータを秘密分散法により暗号化し、セキュリティ対策の万全な媒体移送と遠隔地での分散外部保管まで一貫したサービスを提供するものです。また必要時にはデータの復元も可能で、その導入効果は情報漏えい防止はもちろん事業継続性の確保、災害対策、運用コストの低減など様々です。

更にこのTRUSTASサービスは顧客のニーズに合わせたカスタマイズが可能で、バックアップシステム・災害対策サイトの提案・構築・運用・監視などと組み合わせることができます。それにより業種・事業形態・企業各々の特徴に合わせたサービスを構

築することが可能となり、コストを抑えつつ更なるセキュリティ強化を図ることができます。

■TRUSTASサービスの概要

- ・遠隔地の複数拠点でテープの保管が可能
- ・万が一の場合は、復元までしっかりサポート
- ・秘密分散法による暗号化で解読は不可能
- ・改ざんの有無の確認が可能
- ・長期間のデータ保管も万全
- ・作業はテープの入れ替えのみで運用負荷も軽減
- ・テープの世代管理や品質管理もお任せ

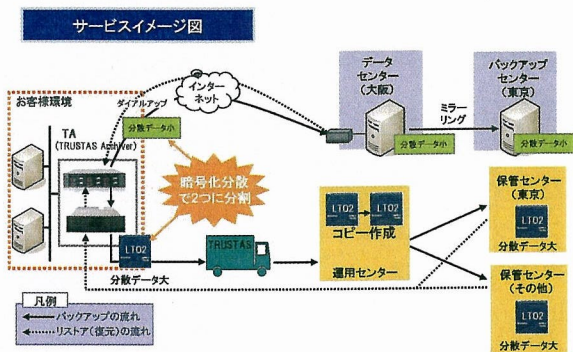


図-2 TRUSTASサービス

セキュリティと利便性を兼ね備える -TRUSTAS (トラスタス) フレーム-

もうひとつ「秘密分散法」の技術を用いた更なるニーズに応える新しいサービスとして、TRUSTAS (トラスタス) フレームがあります。これはデジタル文書の検索・閲覧・管理サービスを構築するためのSWパッケージで、倉庫管理システム (WMS内蔵) にて、お客様固有の要件に合わせてサービスを構築することによりコンピュータシステムの導入、維持・管理等に掛かる費用を最小限に抑えることができます。またサービス構築後の運用サービスも行っており、その先駆けとして日本通運様で「e-マジック」という商品名で販売が開始されています。

さらにワークフローアプリケーションを組み合わせ

せて、窓口 (顧客申込み) →スキャン→稟議 (ワークフロー) →申込み承認といったビジネスプロセスの導入なども可能になります。

■「e-マジック」サービス内容

- ・書類をお預かりし、原本を期限まで保管 (保管期限がきた文書は責任を持って廃棄→破砕)
- ・溶解等)
- ・お預かりした書類を電子化します
- ・Webでの閲覧が可能
- ・電子化文書を長期的にお預かりします (専用のデータセンターにて秘密分散処理を施して2箇所にて分散保管)
- ・分散前のデータとの原本確認ができます
- ・期限がきた電子化文書は責任を持って削除します

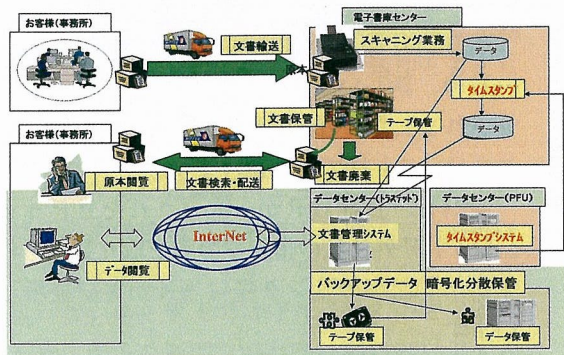


図-3 TRUSTASフレームサービスモデル (日本通運様 e-マジック)

このように企業に要求されている責任を果たすために必要となるセキュリティシステムをいかに上手く自社のニーズに合わせて導入、運用していくかによって企業の信頼度が高まり、その結果企業の価値も上がるということに繋がるのではないのでしょうか。そしてそのセキュリティレベルを下げることなく、利便性にも優れ、企業のニーズに応えるセキュリティサービスをトータルソリューションとして提供していくことがサービスを提供する側としての役割であると考えています。

本コーナーの
お問い合わせは

特定非営利活動法人：日本情報安全管理協会 事務局
〒108-0073 東京都港区三田2-14-5 7F
TEL：03-5765-7677 FAX：03-5765-3181
URL：http://www.jilcom.or.jp E-MAIL：jilcom@aioroe.ocn.ne.jp
トラステッドソリューションズ株式会社
〒140-0002 東京都品川区東品川2-6-28 三信倉庫新館
TEL：03-5783-4501 FAX：03-3472-9040
URL：http://trusted-solutions.jp