

暗号の2010年問題対策

概要

現在、インターネットでショッピングや会員情報の入力などをする際に、盗聴や改ざんなどの脅威から情報を守るために、通信は暗号化されています。しかし、近年、「暗号解読技術の進歩」や「計算機の能力の向上」により、従来からの暗号技術が破られる危険が高まっています。

このような状況の中で、米国政府が使用する暗号技術を決めているNIST※1が弱い暗号技術の使用を2010年に停止する方針を発表、それに伴い、世界的に高い暗号技術への移行が始まっています。

今後、高い暗号技術利用への移行が進んだ場合、古い暗号技術のみサポートしている機器をシステムに組み込んでいると、突然、通信ができなくなったり、高い暗号技術をサポートしていても、暗号処理能力が低いと通信レスポンスが遅くなるといった問題が発生します。

安全で快適なシステムを実現する為には、「高い暗号技術」「高い暗号処理能力」を実装した機器が必要です。

※1 NIST: 米国国立標準技術研究所

暗号解読
・情報搾取

**従来の暗号技術での通信のままだと、
機密情報が盗まれる危険が！**

世界的に高い暗号技術への移行が始まっています。
移行が進むと。。

利用者 ルーター ファイアーウォール SSLアクセラレーター+サーバー負荷分散

高い暗号技術を未サポートの場合

通信ができなくなった！

利用者

高い暗号技術をサポートしていても、
暗号処理能力が低い場合

レスポンスが遅すぎる！


利用者

**「高い暗号技術」「高い暗号処理能力」により
安全で快適なシステムを実現**

IPCOM EX2500 LB

「高い暗号技術」をサポート

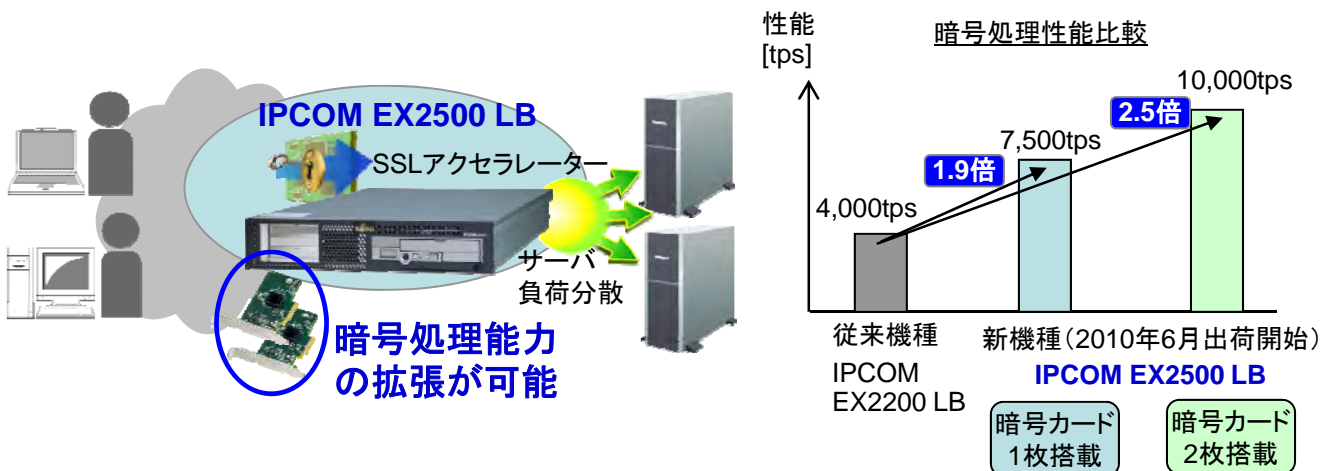
IPCOM EXシリーズは、NISTが推奨する高い暗号アルゴリズムに対応しています。

	NISTが2010年に 利用を廃止する 対象暗号アルゴリズム	NISTが 推奨する移行例	IPCOM EXシリーズでの サポート状況 
共通鍵暗号	・ 2-key Triple DES	・ AES	サポート
公開鍵暗号 (電子署名)	・ 鍵長 1024 bit の RSA	・ 鍵長 2048 bit の RSA	サポート
ハッシュ関数	・ SHA-1	・ SHA-2※2 (SHA224/SHA256 /SHA386/SHA512)	サポート

※2 次世代ハッシュ関数が決定されるまで

「高い暗号処理能力」を実現

最上位機種 of IPCOM EX2500 LBは、暗号・複合処理を担う専用ハードウェア(暗号カード)を1筐体に2枚実装可能、高い暗号処理能力を実現しています(従来機種に比べ、1.9~2.5倍に性能を強化)。



その他の特長(IPCOM EX2500LB)、価格例

高性能

・10Gインターフェースサポート(最大10ポート)

サーバラック搭載仕様

・インターフェースカードの前面・背面搭載による、ケーブル接続運用性向上
・前面吸気・背面排気によるサーバラックの冷却効率化

グリーンICT対応

・データセンターでのエコに必要な200V電源に対応
・消費電力、温度、風力などの情報を見える化できる機能をサポート

商品名	標準価格(税別)	備考
IPCOM EX2000A LB	4,000,000円	本体(1000BASE-Tカード付)、暗号カードA×1、SSLアクセラレーター
IPCOM EX2500 LB	6,350,000円	本体、1000BASE-T I/Fカード×1、暗号カードB×1、SSLアクセラレーター
IPCOM EX2500 LB	7,050,000円	本体、1000BASE-T I/Fカード×1、暗号カードB×2、SSLアクセラレーター

富士通株式会社

サービスビジネス本部ネットワークサービス推進部
〒144-8588 東京都大田区新蒲田1-17-25 富士通ソリューションスクエア TEL : 03-6424-6266(直)
内容の詳細はインターネットでもご覧いただけます。 <http://fenics.fujitsu.com/products/ipcom/>