



# Finger Authentication EVE FA-Smart



## 指紋やICカードで、企業情報システムを情報漏えいから守る、本人認証ソリューション

多くのシステムで運用されている ID/パスワード認証。しかし、パスワードの漏えい、なりすましなど、その運用課題は情報システムに脆弱性をもたらす原因となっています。EVE FA-Smartはそうした企業情報システムのセキュリティレベルを段階に向上する本人認証ソリューションを様々な管理運用メリットと共に提供し、企業情報システムを情報漏えいの脅威から守ります。

### 高セキュリティレベルを実現するアーキテクチャ

#### 高いセキュリティレベルとレスポンスを実現するサーバサイド認証

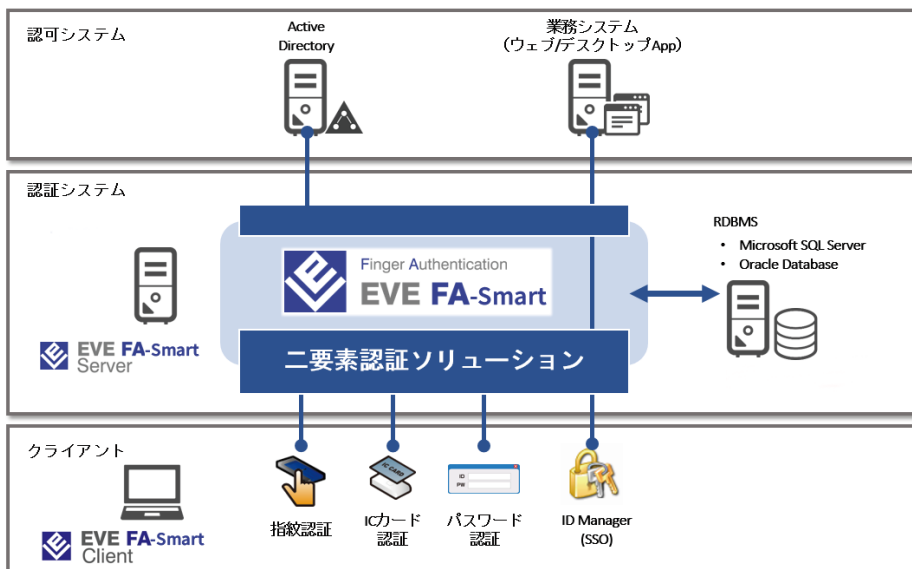
- 指紋特徴情報の照合、認証をサーバサイドで行います
- 認証プロセスの集中化による高いセキュリティレベルを実現
- ハイブリッド指紋認証ユニット、ハイブリッド指紋認証方式に対応。
- 高度なプロセスコントロールによるパフォーマンス向上を実現

#### 二要素認証によるセキュリティの強化

EVE FA-Smartでは、認証方式として、単一認証から二要素認証まで設定が可能です。マイナンバーを取り扱う自治体情報システムに求められるセキュリティの強化要件として重要視される「個人を特定可能な二要素認証」に対応しています。

「指紋」「ICカード」「Windowパスワード」による単一認証

「ICカード+指紋」「ICカード+Windowsパスワード」「ICカード+FAコード」「指紋+Windowsパスワード」「指紋+FAコード」による二要素認証



### アプリケーションログオンへの対応

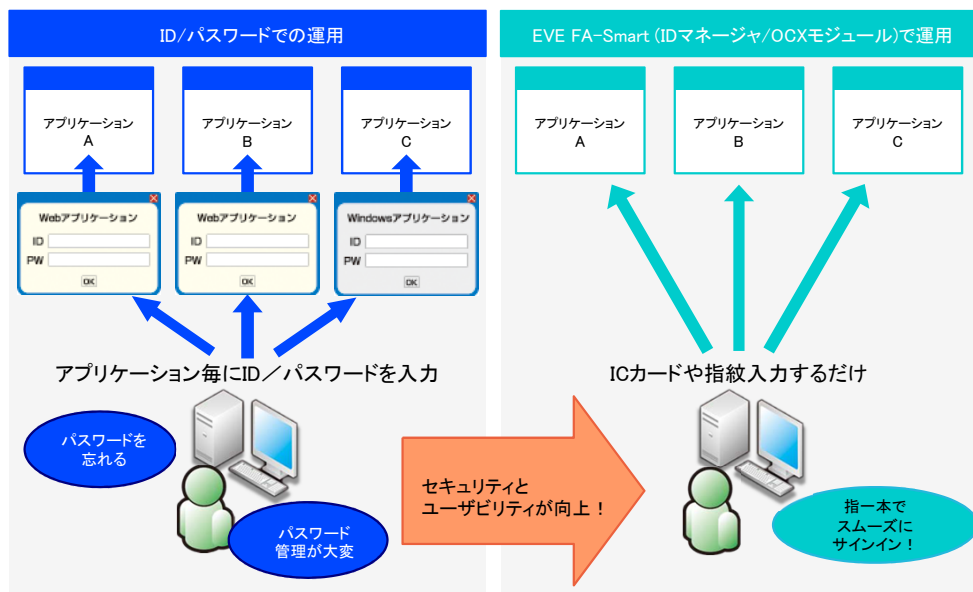
#### アプリケーションログオンにも指紋認証を容易に設定可能な IDマネージャを標準実装

- 指紋特徴情報の照合、認証をサーバサイドで行います
- 認証プロセスの集中化による高いセキュリティレベルを実現
- ハイブリッド指紋認証ユニット、ハイブリッド指紋認証方式に対応。
- 高度なプロセスコントロールによるパフォーマンス向上を実現

#### OCXによるアプリケーションログオンへの組み込み

FA SDK(Software Development Kit)を利用することで、C/SアプリケーションやWebアプリケーションなど様々なアプリケーションに指紋認証を組み込むことが可能です。Visual C++、

Visual Basic、Javascript、VB Scriptなど様々なアプリケーションへ対応し、これまでID・パスワードで運用してきたアプリケーションログオン画面に指紋認証を適用することが可能です。



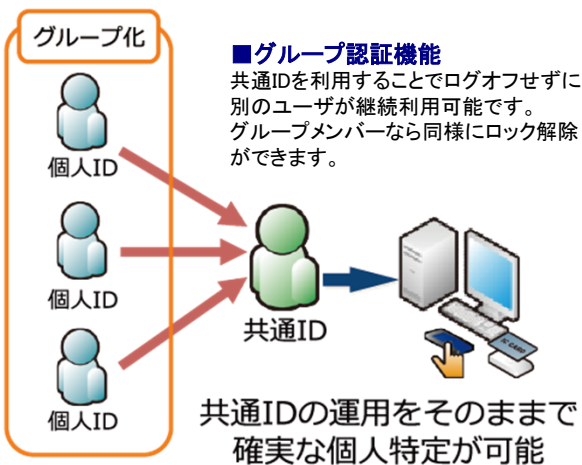
## 共通IDへの対応

### 共通IDのセキュリティ

窓口端末などの共通IDを利用するシーンでは、個人IDと共通IDを紐付ける代理認証が有効です。普段と同じ個人IDの認証操作で、共通IDとしてサインインできます。

### 個人IDの特定

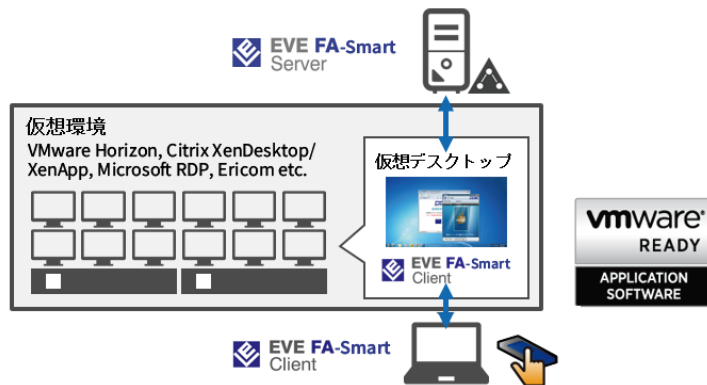
管理者は共通IDとしてサインインした「個人」を特定できるため、セキュリティが確保できます。



## 仮想環境への対応

EVE FA-Smartは多くの企業で急速に導入が進んでいる仮想環境に対応しています。仮想環境に接続した状態で二要素認証の利用も可能です。

- VMware
- VMware Horizon
- Citrix XenApp
- Citrix XenDesktop
- Microsoft RDP
- Ericom



## 大規模運用を支えるスケーラビリティ

- エンタープライズのアクセスセキュリティ環境を実現するスケーラビリティ

EVE FA-Smartではアプリケーション層であるFA Serverとデータ管理層の多層構造により、スケーラブルなシステム構成を可能にします。

- 各種負荷分散ソリューションへの対応

EVE FA-Smartではロードバランサなどの負荷分散装置を利用することで、DNSラウンドロビンなどの各種ロードバランシングを行う事がかろうです。また、FA Database ServerではRDBMSが備えるフェイルオーバークラスタリングなどの冗長構成機能を適用することができます。

## 高い管理運用性

- 充実した管理機能

管理者はFA管理ツールにより、ユーザ管理を一括で行う事がかろうです。また、IDマネージャによるアプリケーションアクセス管理も一元的に設定可能です。さらにユーザのアクセスログ保持機能も実装し、リスクマネージメントをサポートします。

## 改正個人情報保護法に対応

強化された法規制に基づくガイドラインに準拠した製品です。下記の各機能を持ちます。

- 生体特徴情報（個人識別符号）の書き出し制御
- 個人情報となる認証情報の復元および二次利用不可
- 生体特徴情報の削除
- 生体特徴情報登録時の利用目的の通知
- 上記利用目的通知の際、本人同意確認とその記録

## 次世代指紋認証テクノロジー『ハイブリッド指紋認証』に対応

DDS独自の周波数解析法を用いた指紋認証アルゴリズムとマニューシャルアルゴリズムの2種類の指紋認証アルゴリズムを同時に使用します。これにより2つのアルゴリズムの優位性を兼ね備えた高性能な指紋認証を実現します。

ハイブリッド指紋認証方式では2つのアルゴリズムの長所を融合

周波数解析法（DDS社独自方式）	マニューシャル法（一般的な方式）
<p>指紋模様パターンをスライスした箇所を、波形として特徴情報をとらえる。</p> <p>〈長所〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 登録拒否がなく、すべての人が利用可能</li> <li>● 指紋模様の特徴情報の作成が早い</li> </ul>	<p>指紋模様の盛り上がった部分の端点や分岐点の位置関係の特徴情報としてとらえる。</p> <p>〈長所〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 粗い入力（指回転や先端のみ入力）でも認証しやすい</li> </ul>

特許番号（米国）7,079,672 7,310,433 8,369,583

特許番号（日本）4,221,220 4,730,502 4,897,470

## 必要システム

### EVE FA-Smart Server 環境

ハードウェア	CPU	3GHz 以上を推奨
	HDD	プログラム 50MB+データサイズ※1
	メモリ容量	8GB 以上推奨
	LAN	1000BASE-TX 以上推奨
データベース		Microsoft SQL Server または Oracle Database

### EVE FA-Smart Client 環境

ハードウェア	CPU	3GHz 以上を推奨
	HDD	プログラム 150MB
	メモリ容量	4GB 以上推奨
	LAN	100BASE-TX 以上推奨
	USB	1ポート以上
	ディスプレイ	800 x 600 以上

※1 設定や運用により変動しますが、100ユーザでログを365日保存の場合、約3GB程度

※ ご利用可能なオペレーティングシステム（OS）やデータベースのバージョンについては別途お問合せ願います。

「EVE FA-Smart」の詳細な情報はWEBで <http://www.nttcom.co.jp/EVE/>

提供元



株式会社ディー・ディー・エス

本社：〒460-0002 名古屋市中区丸の内三丁目6番41号 DDSビル7F

東京支社：〒103-0028 東京都中央区八重洲一丁目8番5号 新横町ビル別館第二2F

販売元



NTTコムウェア株式会社

地域事業本部 西日本支店 地域ビジネス部門  
〒552-0007 大阪市港区弁天1丁目2番1号  
大阪ペイタワーオフィス9階  
URL:<http://www.nttcom.co.jp>