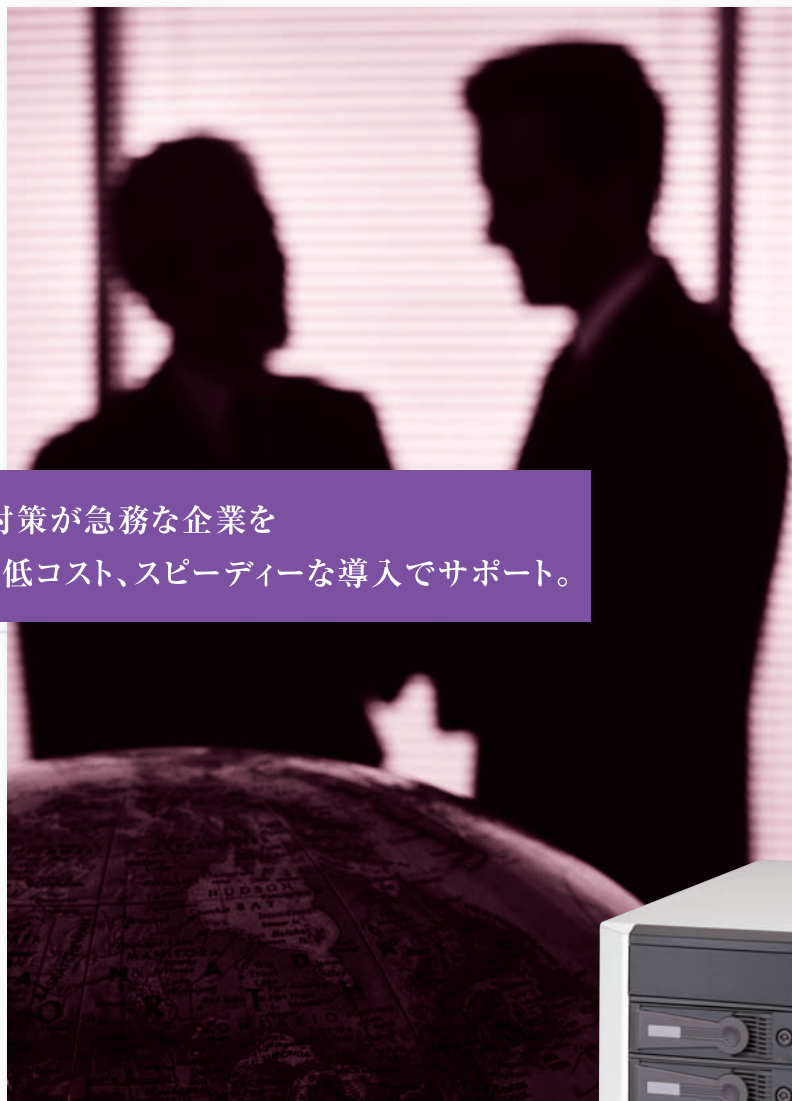


Secure Login Box

セキュリティ対策が急務な企業を
確実な認証、低コスト、スピーディーな導入でサポート。



企業の情報漏洩セキュリティ対策を スピーディー構築、高信頼で容易な管理、低コストで実現。 富士通のセキュリティソリューション「Secure Login Box」

顧客データ流出などの情報漏洩は、企業内の問題にとどまらず、企業に対する評価や社会問題としても重要視されています。さらに2005年4月からは「個人情報保護法」が施行され、企業のセキュリティ確立は、早急に取り組まなければならない義務でもあります。しかし、従来のID/パスワードによるセキュリティには限界があり、企業には新たなセキュリティシステムの構築が強く求められています。このような、セキュリティ対策を急ぐ企業にとって問題になるのが、構築に要する時間やコストを低減しながら、システムの信頼性を同時に実現することでした。富士通の指紋認識装置とバイオ認証装置Secure Login Boxは、高度な指紋認証テクノロジーをベースに、指紋だけによるログインなど、セキュリティ性と利便性、容易な管理を実現した高度なログインシステムの構築を低コストで可能にします。



クライアント数や用途に応じて選べる2モデル

トータルでの導入コストを低減できる
大規模システム向け上位機

バイオ認証装置 Secure Login Box
FMSE-C251 NEW

- 希望小売価格 **548,000円**(税別)
- 最大2,500ユーザー
- 装置間連携 (最大4台/10,000ユーザー)

部門展開に最適
小・中規模システム向けスタンダード機

バイオ認証装置 Secure Login Box
FMSE-C201 NEW

- 希望小売価格 **292,000円**(税別)
- 最大1,000ユーザー
- 装置間連携 (最大4台/4,000ユーザー)

信頼性を支えるハードウェア

- **高速CPU、大容量メモリの搭載**
高速処理をサポートするハードウェアにより、ユーザー数増加と認証時間の短縮を実現しました。
- **ギガビットLANの採用**
装置とクライアントパソコンとの間の通信速度を大幅にアップすることが可能です。
- **RAID1によるハードディスクの二重化**
内蔵されている2台のハードディスクをRAID1により二重化。ミラーリングシステムにより、常にデータを二重に持ち、どちらかのハードディスクがエラーになっても運用を停止させることはありません。

- **ホットスワップの採用**
ユニット化されたハードディスクは、電源を投入したまま交換可能なホットスワップを採用しています。
- **ハードディスク電源自動停止**
一定時間アクセスがないとハードディスクを休止させ、ハードディスクへの負担を軽減するハードディスク電源自動停止機能を採用しています。

ID/パスワードでのセキュリティは不完全。

ユーザーにも担当者にも管理が難しいID/パスワード

パソコンやネットワークへのログインに広く使われてきたユーザーIDとパスワード。しかし、安全性と使いやすさの点で、セキュリティ性を高めようとすればユーザーが使わずになり、利便性を優先するとリスクを伴うなどの問題が常に伴いました。



- ログインするシステムが多いと、IDとパスワードも増えてしまう。
- パスワードをメモしておくこと、漏洩の危険がある。
- 簡単なパスワードではセキュリティにならない。
- パスワードは盗み見られる危険がある。
- パスワードを長く設定すると覚えられない。
- 忘れてしまうとログインできない。

指紋認証によるシステムは高信頼。

確実な本人認証が可能

セキュリティ構築の手段としてバイオメトリクス認証技術が注目を集めており、中でも「指紋」は、実績が豊富で、低コストでの導入が可能です。富士通は、指紋の紋様に含まれる特徴点(隆線の端点や分岐点)の方向や位置関係など、特徴点相互間の相関関係を照合する当社独自の「特徴相関法」を採用。さらに認証しづらい指紋に対する形状特徴情報を追加して持つこと(「適応型特徴相関法」)により、本人受理率99.96%以上、他人受理率0.0002%以下の高精度な指紋識別能力を実現。なお、指紋データは暗号化された非可逆性データで実際の指紋画像には戻せないため、プライバシー保護も万全です。

特徴相関法概念図

隆線：指紋の模様を形成する皮膚の盛り上がった部分
特徴点：端点(隆線が止まっている部分)、分岐点(隆線が分岐する部分)

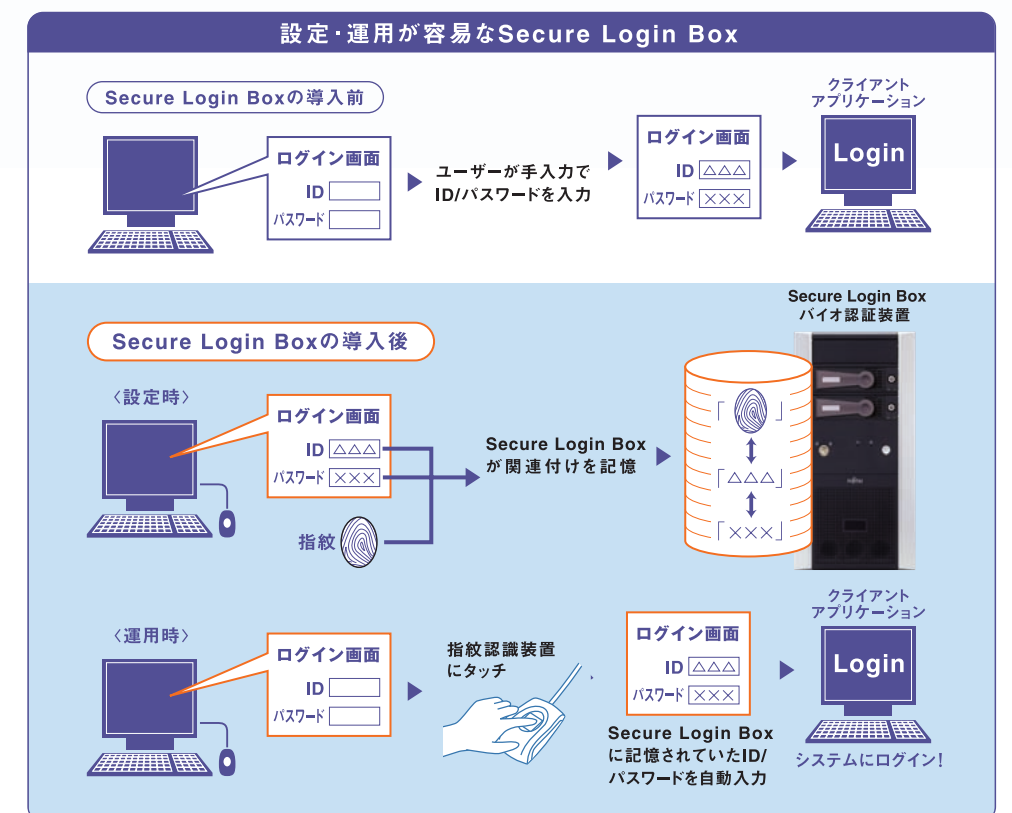
端点 分岐点

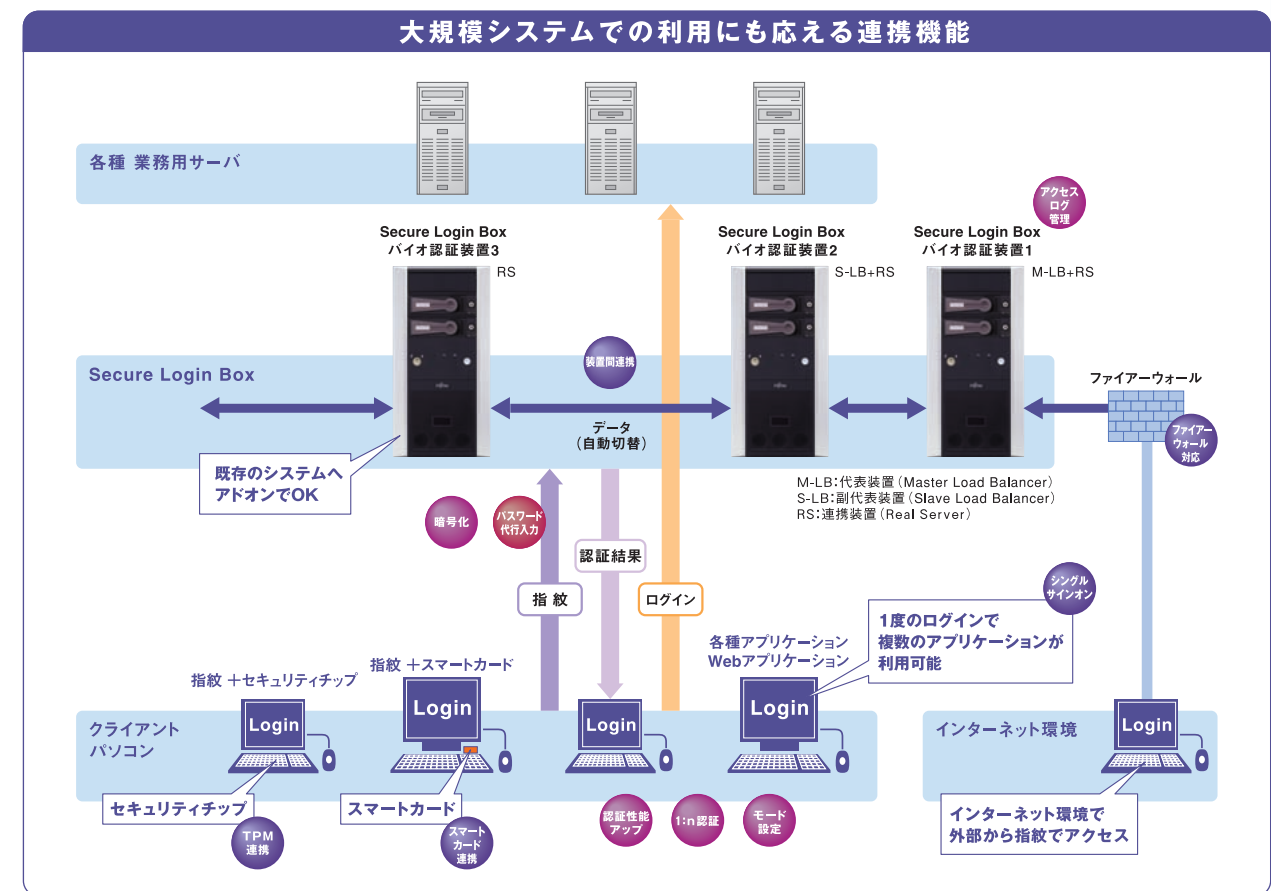
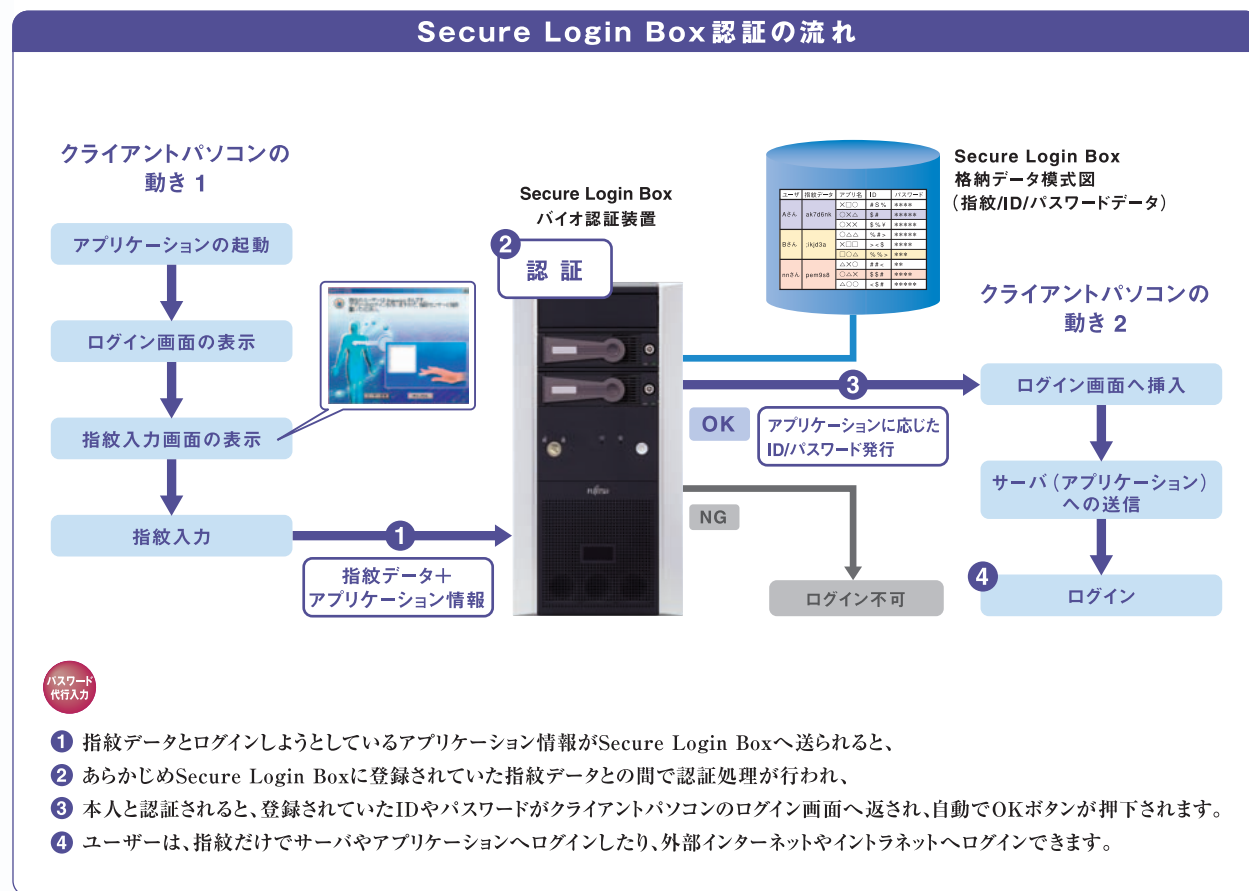
特徴相関法では、色の付いた部分のデータのみ使われ、指紋は記録されません。

Secure Login Boxだからスピーディーで低コストな構築が可能。

既存システムにアドオン&オールインワン

セキュリティシステムの導入には、従来、構築に関する膨大なコストや時間、多くの作業工程を要するといった問題がありました。Secure Login Boxは、この問題も解決。既存のシステムへアドオンし、Webブラウザで、わずかな設定を行うだけで運用が開始できます。また、OSやアプリケーションがオールインワンですので、TCOの削減にもつながります。高信頼性のセキュリティシステムを短期間・低コストで構築できるだけでなく、ユーザーの使いやすさ、管理の容易さを実現。さらに、大規模システムから部門単位での利用まで対応できる柔軟性にも優れています。



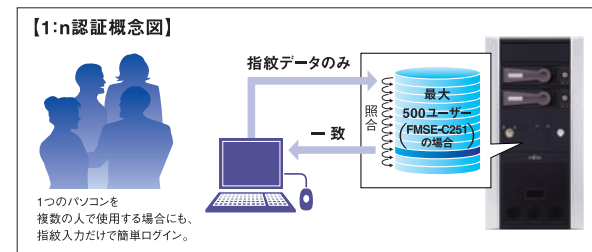


認証性能アップ 認証性能をアップし、さらに高度な指紋識別が可能
当社独自の「適応型特徴相関法」による認証を採用。2種類の異なる認証方法を併用することにより認証性能がさらに向上します。特に乾燥、湿潤した指の認証がしやすくなります。

暗号化 データを暗号化し、通信、保管
指紋認識装置で読み取ったデータは、クライアントパソコン上で強力なアルゴリズムにより暗号化。バイオ認証装置内でも暗号化された状態で保管されます。万一、不正な手段によりデータの盗難があった場合でも、第三者による指紋データ解析を防ぎます。

モード設定 セキュリティレベルや使用者制限が行えるモード設定
パソコンのセキュリティを通常モード(パスワードによるログインも可能)や高セキュリティモード(指紋以外によるログインは不可)に設定したり、パソコンを特定のユーザー専用を設定するなど、さまざまなモード設定に対応しています。

1:n認証 使い方に応じたふたつの認証モードをサポート
入力された指紋データをID(ユーザー名)と併用してデータベース上のデータと照合するモード(1:1認証モード)と、入力された指紋データのみでデータベースを検索・照合するモード(1:n認証モード*)の2つを用意。
*:「1:1認証モード」に比べユーザー数は減少します。詳しくは弊社担当営業にお問合せ下さい。



アクセスログ管理 アクセスログの自在な編集管理を実現
Secure Login Boxでは、失敗も含めた様々なアクセスを記録しています。このログデータはCSV形式で外部のパソコンやサーバにエクスポートできますので、管理者は必要に応じて自在に編集し、管理を行う事ができます。

装置間連携 最大10,000ユーザーの登録を可能にする装置間連携*1
Secure Login Boxを最大で4台連携*2させることができ、登録ユーザーも最大1万人*1まで対応可能。連携させた場合、負荷分散により最大4倍のパフォーマンスの向上が図れます。また、連携時は、各装置に代表装置や副代表装置の設定が行われ、それぞれの装置が互いにデータを共有、同期を取りながら稼働。代表装置に不具合が生じた場合は副代表装置が代表装置になるなど、障害が発生した装置の自動切替や切り離しなどを自動で実行できるため、信頼性の高いシステムを構築できます。

*1 FMSE-C251にて対応。FMSE-C201の場合、最大4,000人まで対応。
*2 インターネット環境でお使いの場合は、装置間連携は利用できません。

シングルサインオン 1度のログインで複数のアプリケーションが利用できるシングルサインオン運用
Windowsログイン時または指紋認証開始時に、一度指紋で認証することにより、登録したアプリケーションやWebアプリケーションへのログインが以後自動的に行われるため、アプリケーションを利用するたびに認証する必要がなくなります。

ファイアーウォール対応 インターネット環境からのログインを可能にする
インターネット環境から、ファイアーウォールを越えてSecure Login Boxによる指紋認証ログインが可能です。ファイアーウォール側の設定は行う必要がないため、運用も容易です。
※ お客様のネットワーク環境によってはファイアーウォールを越えられない場合もあります。

スマートカード連携 PINコードの入力を指紋で代行できる
1枚でさまざまなID/パスワードが集中管理できるスマートカードの利用時に必要なPINコードの入力を指紋認証形式にすることで、ユーザーはPINコードを覚える必要がなくなると同時に、スマートカードと指紋認証による、より強固なセキュリティシステムが実現します。



TPM連携 セキュリティチップとの連携
富士通のビジネス向けノートブックパソコン「FMV-LIFE BOOK」*に搭載されているセキュリティチップと連携が可能。セキュリティチップのパスワードを指紋で代行することにより、より強固なセキュリティシステムの構築が可能です。
※:一部機種にカスタムメイドオプションで対応。



軽量・コンパクトで使いやすいデザイン

自然に指を置く動作をデザインにフィードバックして産まれたシンプル・スムーズデザイン。小型・軽量化を図りながら初めて使う人でも正確な読み取りが可能です。また、パソコンとの接続には、USBインターフェースを採用。現在運用中のさまざまなパソコンに柔軟に接続が可能です。センサー本体は、複数の山線(凸部)と谷部(凹部)での電荷蓄積の差を検出し、画像変換を行う静電容量式半導体センサー方式を採用しています。



指紋認証がすぐに利用可能なソフトウェア

「Secure Login Light」を標準装備

Windowsへのログインやスクリーンセーバー/サスペンド、レジャーモードからの解除を「指紋」で行うソフトウェア「Secure Login Light」を標準装備。ネットワークと接続のないパソコンでも、スタンドアロンで、指紋によるセキュリティ環境が構築できます。

お客様のアプリケーションへ

指紋によるセキュリティを組み込むための開発キットも提供

指紋による本人認証システムを、お客様のアプリケーションに組み込むためのSDK「指紋認証ソフトウェア開発キット V3.0」(オプション)を提供。お客様のシステム、環境に合わせた最適なカスタマイズが可能です。

利用シーンに応じて選べるセンサーバリエーション

外付けタイプ以外にも、利用シーン別を選べるよう、デスクトップ用キーボード内蔵タイプ、ノート内蔵タイプを用意。システムのパソコンも含めた新規展開を検討中のお客様に最適です。



指紋認証付OADGキーボード (109キー/USB) FMV-KB331F



高性能な指紋センサーをパソコン本体に内蔵することも可能です。FMV-LIFEBOOKで対応。

よりカスタマイズしたシステム構築を可能にする 指紋認証ソフトウェア開発キットV3.0

OSへのログインをはじめ、アプリケーションへのログイン時に指紋を使う指紋認証システムの構築が可能です。特に「バイオ認証装置用カスタマイズキット」を使った場合には、バイオ認証装置との組み合わせで必要な機能ブロックを組み立てるだけの手軽さでシステムを柔軟に構築できます。

商品構成

1. 指紋認証装置用開発キット

富士通製指紋認証装置Fingsensorシリーズをユーザーアプリケーションで利用するためのAPIを提供します。

- ライブラリの利用開始/終了
- 指紋の照合(サーバ用)
- 指紋認証装置の使用開始/終了
- 指置き状態の監視
- 登録用指紋の読み取りと特徴抽出
- 各種状態通知コールバック
- 照合用指紋の読み取りと照合 (スタンドアロン用)
- 各種ユーティリティ関数
- 照合用指紋の読み取りと特徴抽出 (クライアント用)

2. バイオ認証装置用カスタマイズキット

ユーザーアプリケーションに手軽にバイオ認証機能を組み込むためのAPIを提供します。

- APIの利用開始/終了
- ユーザー探索
- 認証モードの取得
- グループ名一覧取得
- バイオ認証装置によるユーザー認証
- アプリケーション情報設定

※ 指紋認証装置を利用するためのインターフェースは既に組み込まれております。API:アプリケーションプログラムインターフェース

お客様の要望に応じた さまざまな運用形態を作り出すことが可能

Case1

業務アプリケーションAは、指紋認証の他に指を怪我したなどの理由によりIDとパスワードによりログインを許可するが、高いセキュリティレベルを必要とする業務アプリケーションBでは、指紋認証以外のログインを認めないなど、アプリケーションごとにレベルを変えた運用が可能。

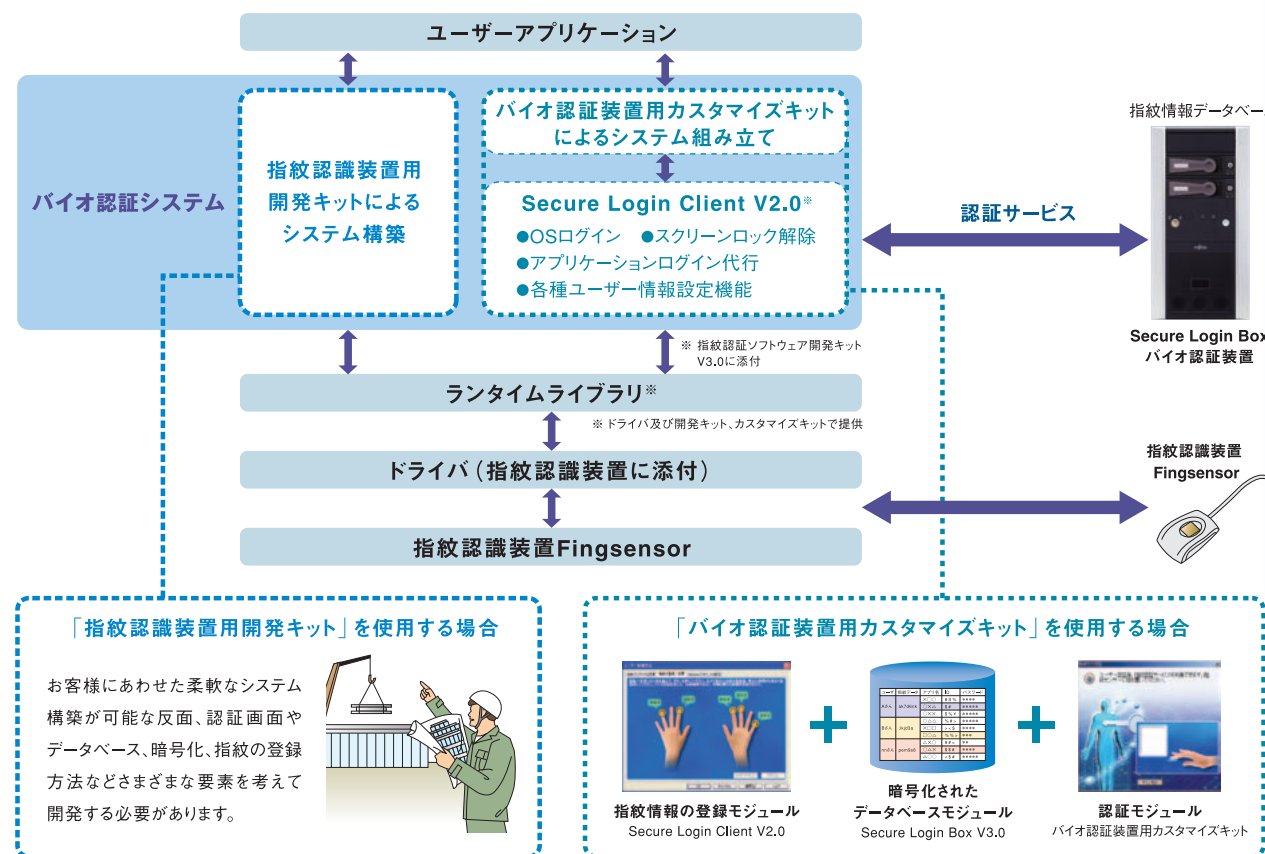
Case3

業務アプリケーションDのユーザー情報を変更すると、それによりバイオ認証装置内のユーザー情報も自動的に変更されるなど、アプリケーションとの連携を強化したシステム構築が可能。

Case2

業務アプリケーションCにおいて、一般汎用メニューについてはログインの制限を設けなが、承認・決裁メニューではログインの許可を受けた者しか許可しないなど、ログインユーザーごとの運用制限を設けることが可能。

機能構成



指紋認証ソフトウェア開発キットV3.0によりつくられたアプリケーションはライセンスフリーでお使い頂けます。別途ランタイムの購入の必要はありません。

上図はあくまでもシステム設計の際の簡単さを比較、図式化したものです

仕様	
製品名	バイオ認証装置
型名	FMSE-C251 FMSE-C201
対応クライアントOS	Windows®XP/Me/98SE、Windows®2000
登録ユーザー数	最大2,500ユーザー*1 最大1,000ユーザー*2
対応プロトコル	TCP/IP
インターフェース	1000BASE-T
HDD数量	2
電源ケーブル	2Pプラグ・アース付
ハード機能	RAID1、ホットスワップ、リモートシャットダウン、簡単Webブラウザ設定
ソフト機能	指紋認証サービス(1:1認証、1:n認証)、指紋データベースによるID/パスワードの集中管理、暗号化、シングルサインオン、ファイアウォール対応機能、複数台連携機能、スマートカード連携機能、セキュリティチップ連携機能
電源	AC100V
消費電力	560W
外形寸法	W217×D485×H430mm
質量	約16kg
サーバ認証時間	照合:約0.8秒*3、登録:約1.0秒
添付品	鍵×2、ACケーブル、CD-ROM (Secure Login Boxユーティリティ、Secure Login Client、ReadMe、オンラインマニュアル)、取扱説明書、保証書

留意事項 ●落雷などによる電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置などを使用することを推奨します。●停電や強制的な電源切断の場合にはディスクチェックを行うため、起動に時間がかかる場合があります。●サブネット/ゲートウェイを超えたクライアントパソコンからSetupユーティリティの検索を行っても本装置を見つけないことはできません。●本製品に記録されたデータの保全については保証されませんので、事前に設定情報およびデータのバックアップなど必要な対策を行う必要があります。●別途クライアントパソコンごとに指紋認識装置が必要です。●バイオ認証装置のRAID交換用ハードディスクも別売しております。(型名FMSEC200:希望小売価格73,800円、FMSE-C251/C201共通)

*1:ただし、1:n認証時は最大500ユーザー。*2:ただし、1:n認証時は最大100ユーザー。*3:1:n認証時は約3秒。

仕様		
製品名	指紋認識装置(USB)	
型名	FS-230U	
指紋センサー	静電容量式半導体センサー	
センサーエリア	12.8mm×15mm	
解像度	500dpi	
インターフェース	USB	
電源	USBコネクタから供給	
消費電流	100mA以下	
使用条件	温度10～35℃、湿度20～80%	
外形寸法(本体のみ、ケーブル含まず)	W38×D60×H18mm	
質量(ケーブル含む)	約65g	
対応OS	Windows®XP/Me/98SE、Windows®2000	
対応パソコン	FMVシリーズ*1	
指紋照合方式	適応型特徴相関法	
照合	照合精度*2	本人受率率99.96% / 他人受率率:0.0002%
	照合時間	本人対本人:約6ミリ秒/本人対他人:約2ミリ秒
	特徴抽出時間	約0.3秒/指
登録	データ量	最大:約4.8Kバイト
	特徴抽出時間	約0.6秒/指
添付品	Secure Login Light(専用ソフトウェア)	

*1:他社AT互換機については、動作検証中であり、適用についてはご相談ください。*2:一般オフィス環境で、指の置き方にある程度習熟した人を対象にしています。照合失敗時に一度だけ指の置き直しを許しています。

指紋認証ソフトウェア開発キット		
製品名	指紋認証ソフトウェア開発キットV3.0	●本製品のバイオ認証装置用カスタマイズキットを使ってアプリケーションに組み込んだ認証機能を利用するには、バイオ認証装置に本製品添付のアップグレードキットを適用する必要があります。 ●また、本アップグレードを適用すると、バイオ認証装置単体でも、登録指数の拡大や、ユーザー側でのメニュー使用禁止モード等の機能アップが行われます。 ●本製品は、一開発システムに付き一本必要です。また、本製品を使って開発したアプリケーションの再配布についてはフリーとなっております。別途ランタイムの購入等は必要ありません。
型名	B5140KM0C	
標準価格(税別)	198,000円	
備考	指紋認識装置及びバイオ認証装置をユーザーアプリケーションから利用するためのソフトウェア開発キットです。	
対応OS	Windows®XP/Me/98SE、WindowsNT®4.0、Windows®2000	
開発環境	Microsoft® Visual C++®6.0、Microsoft® Visual C++®.Net 2003、Microsoft® Visual Studio®.Net 2003(※Visual Studioに含まれるC++のみ) ※お客様がC#、Visual Basic、Java、ActiveXで開発されたアプリケーションから本APIを呼んで使用することも可能です。	

●本カタログに記載の製品の価格につきましては消費税は含まれておりません。また、導入および修理にあたっての配送、設置、インストール操作指導に要する料金および廃却に伴う費用などは含まれておりません。●本製品は日本国内仕様であり、海外での保守サービスおよび技術サポートは行っていません。なお、お客様の責任において海外に持ち出される場合は、輸出許可証が必要となる場合がありますのでご注意ください。●本製品の補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)の保有期間は製造後5年です。●本製品には、有寿命部品(HDD等)が含まれています。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますが、1日約8時間のご使用で約5年です。なお、この期間はあくまでも目安であり、故障しないことや無料修理をお約束するものではありません。長時間連続使用等、ご使用状態によっては早期に部品交換が必要となる場合があります。●本製品は、24時間以上の連続使用を前提とした設計にはなっていません。●誤操作や故障などによる損害等の責任を当社では一切負いかねますのでご了承下さい。●本製品(本体)の保証期間は1年です。●本カタログに記載された製品は、日本国内仕様であり、添付のドライバなどは、各OSの日本語のみ対応しております。●本カタログに記載された製品の仕様などは改良などの目的で予告なく変更する場合があります。*Microsoft、Windows、WindowsNT、Visual C++、Visual Studioは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。*Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。*その他記載されている会社名、製品名は各社の商標もしくは登録商標です。

すべてをグリーンにします 富士通は、省資源・省エネ・リサイクルなど、製品のライフサイクル全体で環境に配慮しています。

安全に関するご注意	
●ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。	水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

本カタログに記載の製品についてのお問い合わせ、ご用命は、下記にお申し付けください。

富士通株式会社

◎インターネットで最新の製品情報、ソフトウェアレベルアップ情報などをご覧いただけます。
富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」(<http://www.fmworld.net/biz/>)