



「Citrix XenApp/XenDesktop」を採用した仮想デスクトップサービス VCC*は、お客様専用の仮想クライアント基盤(VDI)を、ネットワーク経由でご提供するサービスです。お客様はVDIに関する資産を保有する必要がなく、小規模(最少20名)から安価にご利用いただけます。

*Virtual Client on Cloud

【ここがポイント】

- ① 利用者の利便性とセキュリティを向上させ、管理者の運用負荷を軽減する仮想デスクトップ環境を短期間で実現
- ② サービスメニューはシンプルで安心な定額料金(月払い)でのご利用が可能
- ③ 基本サービスは仮想クライアント独占仮想、クライアント共有(MCS/PVS)、公開アプリ/デスクトップから選択可能
- ④ Microsoft社製品と親和性が高いCitrix製品を採用するため、VDI環境でもWindows10、Skype for Businessを利用可能
- ⑤ GPU仮想化技術(オプションサービス)で、高解像度の画像や動画をスムーズに表示

お客様の課題とVCC利用効果

課題

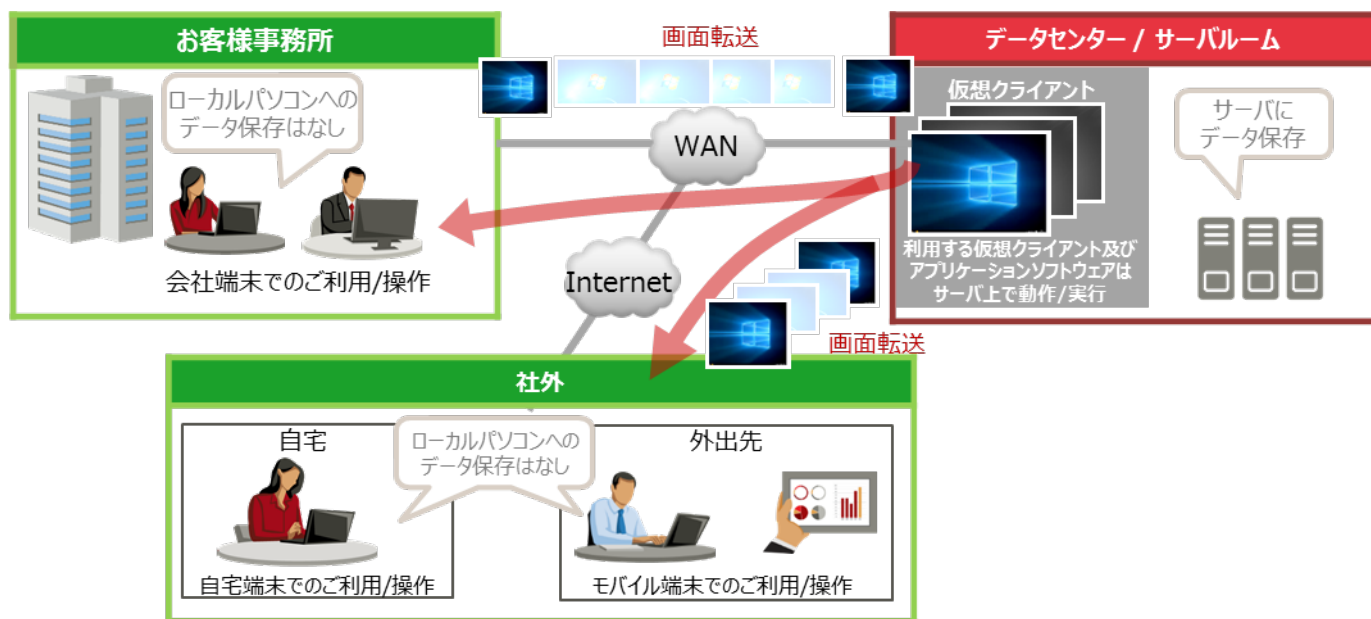
- 「働き方改革」や業務継続性の向上を目的に、社員が社外や自宅でも業務をできるようにしたいがセキュリティ面が不安
- 物理デバイスのセキュリティ強化と利便性を両立させたいが、統制や徹底が困難、また管理者のマネジメントの負荷が増大
- シンククライアント基盤が課題解決の手段であるとは理解しているが、導入費用や、導入までに時間がかかることが問題

効果

- サーバ側でアプリ/データを管理することで端末にデータを残さず、セキュリティ問題を解決可能
- 富士通データセンターに設置したシンククライアントサービスのためお客様での構築が不要で、短期間・安価に利用可能
 - OSやアプリケーションは、サーバ側の高性能なCPUで実行
 - デバイスへのデータ保存は不可、印刷は物理PC同等
 - バッチ処理、バージョンアップ、ウイルス対策は、サーバ側で実施

サービスの概要

仮想デスクトップサービスは、データセンターやサーバールームに設置した仮想クライアント基盤を、ネットワークを介してご利用いただくサービスです。

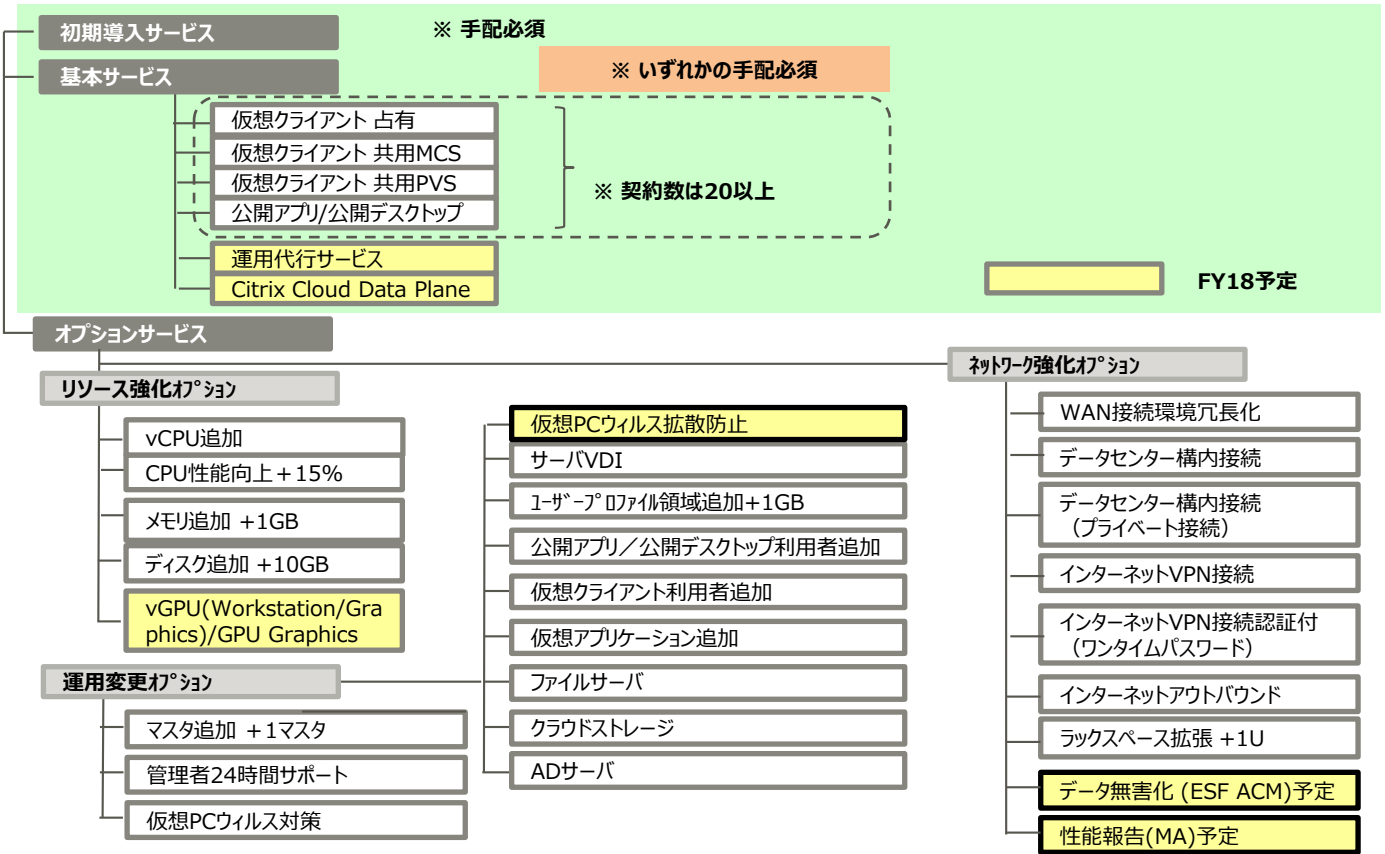


お客様のメリット

- 【定額料金】 サービスメニューはシンプルで安心な定額料金(月額払い)でのご利用が可能です。(20IDより、利用期間は3ヶ月以上)
- 【短期導入】 ご契約から最短5営業日でのご利用が可能です。(お客様の要件により変動します。)
- 【簡単運用】 管理者ポータルによって、お客様自身で運用管理が可能です。富士通の運用サポートと組み合わせて、シンプルかつ安心な運用を実現します。

基本スペックとサービスメニュー

- 基本スペック
 - ・ クライアントVDI/サーバVDIの基本メモリは2GB-RAM
 - ・ CPUスペックは同時使用率100%時に600MHz
 - ・ システム領域は40G確保
 - ・ Windows10のSemi-annual Channel対応
 - ・ Linux-XenApp/Linux-VDIに対応
- VCCサービス体系は、「初期導入サービス」、「基本サービス」、「オプションサービス」により構成。



価格例

100ユーザでの価格例（標準価格：税別）

基本サービス（仮想クライアント 占有）

品名		型名	数量	初期費		月額費	
				単価	小計	単価	小計
標準価格合計				¥ 280,000		¥ 350,000	
初期導入サービス	テナント初期設定	SV7CD211AA	1	¥ 180,000	¥ 180,000	－	－
	仮想クライアント設定	SV7CD212BA	100	¥ 1,000	¥ 100,000	-	－
基本サービス		SV7CD121EA	100	－	－	¥ 3,500	¥ 350,000

富士通おすすめのオプションサービス（抜粋）

品名	型名	数量	初期費		月額費	
			単価	小計	単価	小計
管理者24時間サポート	SV7CD135EA	100	—	—	¥ 600	¥ 60,000
仮想クライアントウイルス対策	SV7CD24CAA	1	¥ 100,000	¥ 100,000	—	—
	SV7CD13CEA	100	—	—	¥ 770	¥ 77,000
ウイルス拡散防止	SV7CD24DAA	1	¥ 50,000	¥ 50,000	—	—
	SV7CD13DEA	100	—	—	¥ 200	¥ 20,000
インターネットVPN接続	SV7CD249AA	1	¥ 300,000	¥ 300,000	—	—
	SV7CD139EA	100	—	—	¥ 520	¥ 52,000
ディスク追加（10GB）	SV7CD125EA	100	—	—	¥ 300	¥ 30,000

月額費に関しては、ユーザ規模に応じて単価／型名が変わってきます（大規模ほど、単価が下がります）
別途、ネットワーク敷設、およびWindows VDA※が必須となります。 ※サーバ上で動作するクライアントOSを遠隔から接続して利用するためのMicrosoft社のライセンス



今般、従来から提供しているVPNルータ「Si-R G100」「Si-R G200」の後継製品として、ISDNサービスの代替サービスとしてNTTが推奨している高品質な帯域確保型サービス「データコネクト」に対応した、VPNルータ「Si-R G100B」「Si-R G200B」の販売を開始いたします。

【ここがポイント】

- ①100Mbps超の光サービス、高速無線WANサービス(LTE/3Gなど)に対応！
- ②高速VPN性能と、安心のバックアップ機能を搭載！
- ③Si-R GシリーズはISDNからの移行先候補となる全てのサービスに対応可能

高速WAN対応小規模拠点向けギガアクセスルータ Si-R G100B

■ 概要

軽量・コンパクト・ファンレス設計により、小規模拠点のWANアクセスに最適なVPNルータです。同価格帯ではトップクラスとなる最大440MbpsのVPN性能を実現しており、フレッツ光ネクストやauひかり等の100Mbps超の高速WANに適用可能です。また、LTE（Long Term Evolution）や3G等の高速な無線WAN サービスに対応しており、無線WAN監視機能やバックアップ機能を併用することで、高速で安心なネットワークを高コストパフォーマンスで実現できます。

■ 特長

- ・軽量・コンパクト・ファンレス設計で小規模拠点に最適
- ・LTE/3G等の高速無線WANに対応（USB）
- ・有線/無線によるバックアップをサポート
- ・CLI設定や装置のボタンでランプの一時消灯/解除が可能
- ・センサ搭載により消費電力や温度をリアルタイム監視可
- ・特許取得済みのクラウドサービスゲートウェイ機能により、SaaSに最適なネットワークを構築可能



諸元	Si-R G100B	
インターフェース ()内オプションによる拡張 スロットへの最大数	10/100/1000BASE-T	1+4(スイッチングハブ) or 5(独立)
	SFP(1000BASE-SX/LX)	-
	10/100BASE-TX	-
	PRI	-
	BRI	-
	COMポート	-
	USBポート	1(メモリ、通信対応)
	無線インタフェース	無線WAN対応(USB×1)
拡張スロット数	-	
外形寸法(W.D.H)	205(W)×155(D)×34(H)mm	
質量	0.9kg以下	
電源/電源(コネクタ)形状	AC100V／平行2極プラグ(ACアダプタ)	
最大消費電力	11W（データ通信モジュール非搭載時）	
騒音	ファンレス	
温度/湿度条件	0～40℃／15～85%RH（結露なきこと）	
標準価格(税別)	86,900円	

高速WAN対応中規模拠点向けギガアクセスルータ Si-R G200B

■ 概要

フレッツ光ネクストやauひかり等の100Mbps超の高速WAN に最適なVPN ルータです。最大650MbpsのVPN性能を実現しており、中規模拠点ルータとしてだけでなく、センター側ルータとして拠点ルータを高速に収容可能です。

また、LTE（Long Term Evolution）や3G等の高速な無線WAN サービスはバックアップ回線だけでなく、メイン回線として使用することも可能なため、仮設事務所やイベント会場で短期間でのネットワーク立ち上げやケーブル敷設が困難なテナントビル等での利用にも最適です。

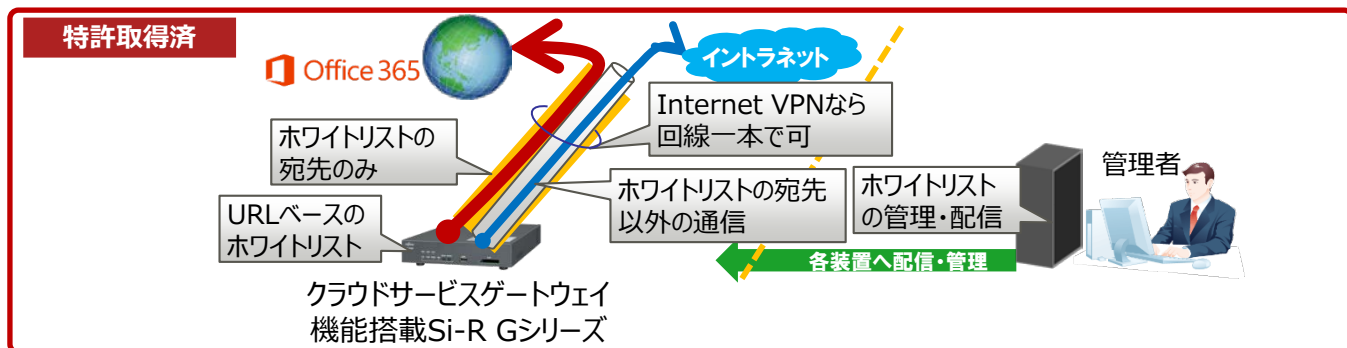
■ 特長

- ・高信頼で中規模拠点や中規模センターに最適
- ・LTE/3G等の高速無線WANに対応（USB）
- ・有線/無線によるバックアップをサポート
- ・CLI設定や装置のボタンでランプの一時消灯/解除が可能
- ・センサ搭載により消費電力や温度をリアルタイム監視可能
- ・特許取得済みのクラウドサービスゲートウェイ機能により
SaaSに最適なネットワークを構築可能



諸元	Si-R G200B	
インターフェース ()内オプションによる拡張 スロットへの最大数	10/100/1000BASE-T	2+8(スイッチングハブ) or 10(独立)
	SFP(1000BASE-SX/LX)	-
	10/100BASE-TX	-
	PRI	-
	BRI	-
	COMポート	-
	USBポート	2(メモリ、通信対応)
	無線インタフェース	無線WAN対応(ExpressCard/34×1, USB×2)
拡張スロット数	1(ExpressCard/34)	
外形寸法(W.D.H)	205(W)×281(D)×43.5(H)mm(1Uラックマウント)	
質量	2kg	
電源/電源 (コネクタ) 形状	AC100V/平行2極接地極付プラグ (125V7A) AC200V/2極接地極付引掛形プラグ形状：(NEMA L6-15P)	
最大消費電力	26.6W (データ通信モジュール非搭載時)	
騒音	0～45dB (ファンは温度の条件により、冷却が必要な時に動作します)	
温度/湿度条件	0～40℃/15～85%RH (結露なきこと)	
標準価格(税別)	129,800円	

【クラウドサービスゲートウェイ機能】独自のL3/4処理により実現するルーティング技術により、許可するサイトのドメインを指定するだけで、アクセス制御を実現。ファイアウォールやプロキシなどに比べ、簡単・安価に導入できます。





富士通は、データの記憶媒体にSSD（注1）を搭載したオールフラッシュアレイの第二世代にあたる「FUJITSU Storage ETERNUS AF（エターナス エーエフ、以下、ETERNUS AF）」シリーズ2機種の販売を開始します。

【ここがポイント】

- ・イニシャルコストの抑制とランニングコストの削減
- ・業務を止めずにストレージのリプレースが可能

オールフラッシュストレージ時代の到来

■ フラッシュデバイスの価格低下

容量単価/性能単価でHDDを逆転

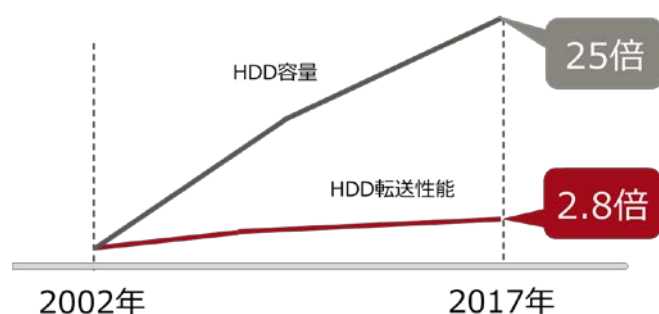


※容量・性能算出条件

1.92TB SSD: AF650S2 RAID5(8+1),
300GB HDD: DX500S4 RAID1+0(8D+8M)x6、時の比較
ランダムアクセスRW=3:1 / 8KBキャッシュミスの性能で計算

■ 従来型デバイス（ハードディスク）の限界

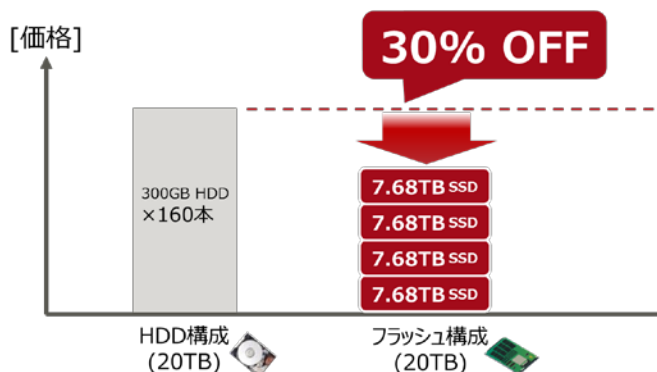
HDDは、容量増加に比べ性能増加は頭打ち



特長①「コスト削減」

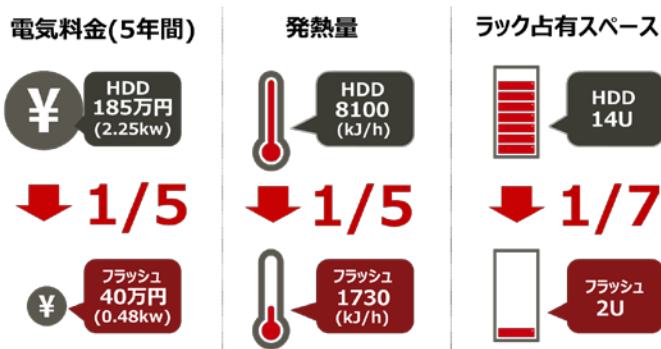
■ フラッシュでイニシャルコストを抑制

お客様のIT予算を低減し、投資効率を向上



■ フラッシュでランニングコストを削減

IT運用費を大幅削減し、お客様満足度を向上



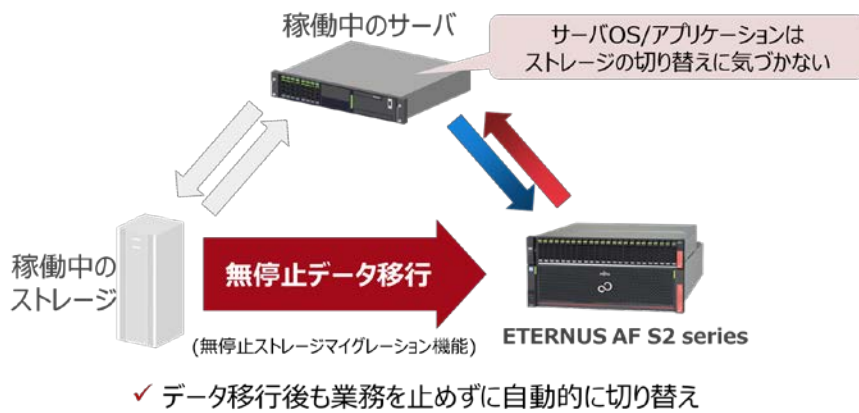
※ DX200S4: HDD構成: 300GB(15k), RAID(1+0) と
AF250S2: フラッシュ構成: 7.68TB, RAID5時の比較

※1 電気事業連合会が指定の本年度原単位: 18.86円/kWhで電気代を算出
※2 40000IOPS/20TB (HDD: DX200S4 300GB/RAID1+0,
SSD: AF250S2 1.92TB/RAID5)構成の比較

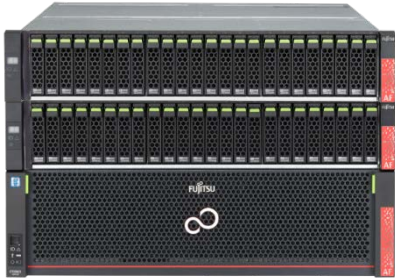
特長② 「業務を止めないリプレイス」

■ データ移行時のビジネス機会損失を抑制

お客様業務をストレージのリプレイス作業中も継続



製品ラインナップと仕様

システムの仕様 (AC 200V/100V)		AF250 S2	AF650 S2	
			AC 200Vモデル	AC 100Vモデル
外観				
価格		323万2,000円～	1,927万6,000円～	
コントローラー数		2	2	
システムメモリ		64GB	512GB	
ホストインターフェース 転送速度 ポート数	FC	16Gbit/s 32Gbit/s (4/8ポート)	16Gbit/s (4-32ポート)	16Gbit/s (4-16ポート)
	iSCSI	10Gbit/s (10GBASE-SR, 10GBASE-CR, 10GBASE-T) (4/8ポート)	32Gbit/s (4-16ポート)	32Gbit/s (4/8ポート)
ホストインターフェース アダプター数		2/4	2/4/6/8	2/4
ドライブインターフェース[最大転送速度]		SAS [12Gbit/s]		
RAIDレベル		0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6-FR		
DE (Drive Enclosure) 数		Max. 1DE	Max. 8DE	
ドライブ数		2-48	2-192	
最大物理容量※		737.28 TB	2,949.12 TB	
ホスト接続数		1,024	4,096	

※ ドライブの物理容量は 1Kbyte = 1,000byteでの換算値



「FUJITSU Security Solution SMARTACCESS」は、手のひら静脈や指紋センサーなどのさまざまなセキュリティデバイスを使って、Windowsや業務システムにログオンするときのID/パスワードの手入力を代行します。2017年12月にSMARTACCESS/PremiumをV5.0からV5.5にバージョンアップしましたのでお知らせします。

【ここがポイント】

- ① 二要素認証に対応
- ② 法人向けタブレット内蔵のタッチ方式指紋センサー対応
- ③ 生体データの取り扱いを考慮した機能追加

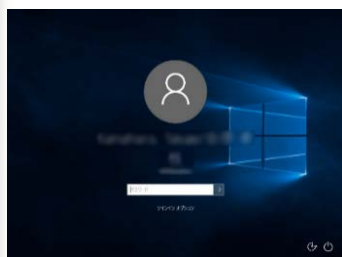
SMARTACCESSとは

「SMARTACCESS」は、ID/パスワード認証よりも確実に簡単な本人認証を実現し、セキュリティを高めつつユーザーと管理者の利便性を向上させます。

SMARTACCESS ソリューションイメージ

今まで手入力だった、Windowsログオン、業務システムのID/パスワード入力をセキュリティデバイスの認証に変更することができます。

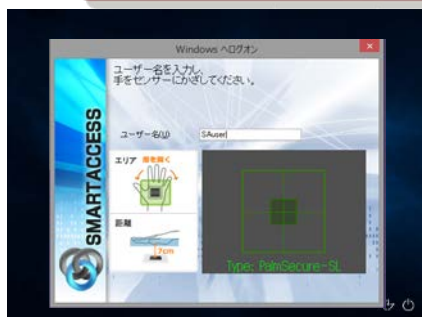
Windows標準の ログオン画面



パスワードを手入力して
Windowsへログオン



SMARTACCESSによるWindowsログオン



Windows標準のログオン画面がセキュリティデバイス入力を要求する画面に切り替わります

*一度認証すれば、その後の認証を必要とせず、自動で認証できるシングルサインオン（SSO）も可能です

お客様の認証の要件に応じて、さまざまなセキュリティデバイスをご利用いただくことが可能です。

SMARTACCESSで対応しているセキュリティデバイス

手のひら静脈センサー



指紋センサー



FeliCa対応カード



スマートカード



利便性を損なわずにパスワード運用のリスクを回避

ユーザーのメリット

- ❑ 複数の業務システムなどのパスワードを覚えておく必要がなくなり、また定期的なパスワード更新作業が不要になります。
- ❑ キーボード入力の面倒さがなくなり、簡単にログオンが可能となります。



システム管理者、情報システム部門のメリット

- ❑ ユーザーのパスワード盗難(漏えい)のリスクが低減され、セキュリティが向上します。
- ❑ ユーザーからID/パスワード忘却の問い合わせがなくなり、対応工数を減らせます。
- ❑ パスワード漏えいに備えるために、ID/パスワードの定期的な一括変更を中止する、または頻度を減らすことができます。ユーザー、情報システム部門両方の工数削減を実現します。
- ❑ ログ取得により、万一の場合の調査・確認を簡単・確実に行えます。また内部犯行の抑止効果が期待できます。



主なエンハンスポイント

- ❑ 二要素認証に対応
 - ・Windowsパスワードとの組み合わせによる二要素認証に加え、今回のエンハンスでは手のひら静脈や指紋認証時にユーザーパスワードまたはFeliCaカードとの組み合わせによる二要素認証にも新たに対応しました。
 - ※Secure Login Boxが必須です
- ❑ タッチ方式指紋センサー対応
 - ・従来のスライド方式指紋センサーに加え、法人向けタブレット内蔵のタッチ方式指紋センサーに対応しました。
- ❑ 生体データの取り扱いを考慮した機能追加

2017年5月から施行が開始された改正個人情報保護法では、手のひら静脈や指紋などの生体データは個人情報として定義されています。今回のエンハンスでは生体データの取り扱いを考慮して以下の機能を追加しました。

 - ・1台のPCを複数人で利用する運用において、最後に認証したユーザーだけがオフライン時でも認証できるように設定できます。また、利用しない個人情報をPCに残さないように、有効期限が切れたオフライン認証データを自動削除します。
 - ・生体データの登録時にユーザーに利用目的を通知し、了承を得るためのメッセージを表示できます。メッセージは管理者がカスタマイズできます。

価格

製品体系	製品名	価格 (税別)	備考
メディア	SMARTACCESS/Premium メディアパック V5.5L10	5,000円	インストールメディア(DVD)
ライセンス	SMARTACCESS/Premium 1L V5.5	10,000円	1 ライセンス
	SMARTACCESS/Premium 10L V5.5	90,000円	10ライセンス
	SMARTACCESS/Premium 100L V5.5	860,000円	100ライセンス
	SMARTACCESS/Premium 500L V5.5	4,200,000円	500ライセンス
	SMARTACCESS/Premium 1000L V5.5	7,900,000円	1000ライセンス



SystemcastWizard Professionalは、システムの迅速な復旧や構築をネットワーク経由で実現するイメージバックアップソフトウェアです。本製品をインストールした管理サーバ（デプロイメントサーバ）にバックアップしたイメージファイルを一元管理することで、バックアップ運用を効率化します。ネットワークを利用するため、ターゲットマシンを直接操作しなくても、システムのバックアップや復旧、システムの一括展開が容易に行えます。

今般のレベルアップ(V6.0L20→V6.0L21)では、以下の機能追加を行いました。

【ここがポイント】

- ①PCサーバ/法人向けPCに対応する機種種の追加
- ②SUSE Linux Enterprise Server 12への対応

SystemcastWizard Professionalとは

1.バックアップと復旧に
時間がかかる

2.仮想環境の復旧は
設定項目が多く手間がかかる

3.バックアップの管理や操作が
マシンごとに異なり煩雑だ

4.システム構築は
台数が多いほど時間がかかる

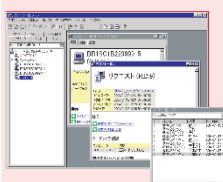


富士通のシステムバックアップソフトウェア
SystemcastWizard Professionalは、
こんなお客様の課題を解決します！

利用イメージ

SystemcastWizard Professional

PCサーバ
PRIMERGY



管理コンソール



デプロイメントサーバ
(管理サーバ)

高速バックアップ/短時間復旧

- ・イメージバックアップにより実現

仮想環境の簡単バックアップ/復旧

- ・簡単な復旧手順
- ・動作していた環境をそのまま復旧

運用管理と負担を軽減

- ・デプロイメントコンソールによる一元管理

短時間でのシステム構築

- ・複数コンピュータに一括展開
- ・個別情報の自動設定

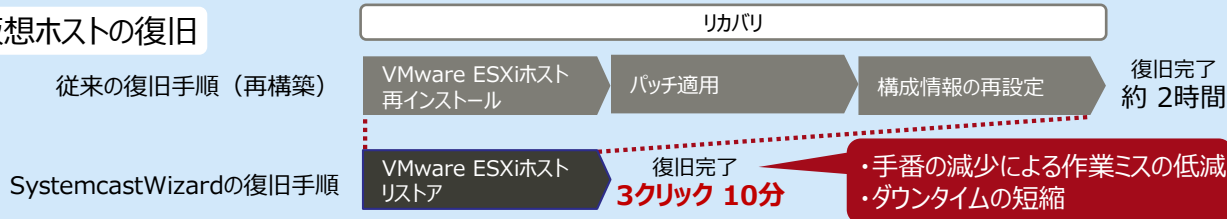
バックアップ/リストア対象のコンピュータ



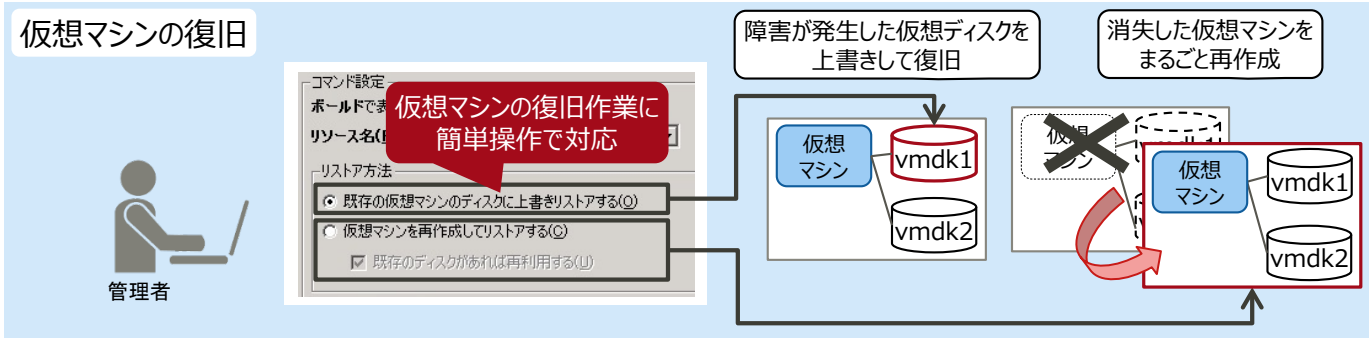
SystemcastWizard Professionalの特徴

- SystemcastWizard Professionalは、仮想環境を仮想ホスト、仮想マシン単位でバックアップします。
- 仮想ホスト、仮想マシンそれぞれを、構成情報や適用パッチも含めてまるごとバックアップするため、仮想環境のトラブルに応じて、仮想ホスト、仮想マシン単位で、まるごと復旧することができます。
- 仮想ホストのバックアップでは、VMwareエディションに関係なくバックアップできるため、小規模から大規模まで、様々なシステム構成に対応できます。

仮想ホストの復旧

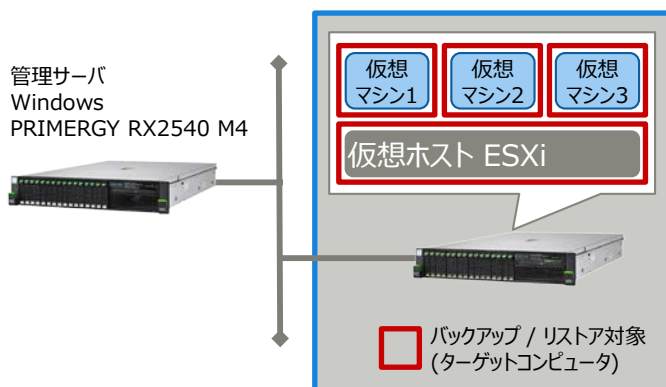


仮想マシンの復旧



システム構成例

■ システム構成例



■ ライセンス価格例

製品名	価格(税別)	数量	金額
管理サーバ			
SystemcastWizard Professional Manager サーバライセンス V6.0	80,000円	1	80,000円
SystemcastWizard Professional メディアパック (32bit) V6.0	10,000円	1	10,000円
ターゲットコンピュータ			
SystemcastWizard Professional Agent for Server サーバライセンス V6.0※	20,000円	1	20,000円
SystemcastWizard Professional Agent for Virtual Machine 仮想サーバライセンス V6.0※	20,000円	3	60,000円
合計			170,000円

※仮想マシンのライセンスには、本ライセンス以外に、仮想ホストに搭載されているCPU（ソケット単位）で課金する「SystemcastWizard Professional Agent for Virtual Environment プロセッサライセンス V6.0」があります。選択するライセンスによって価格が異なります。

対応するOS/機種の新追加

New

■ SUSE Linux Enterprise Server 12への対応

ターゲットマシン上のSUSE Linux Enterprise Server 12のバックアップ／リストアに対応しました。

■ PCサーバ/法人向けPCに対応する機種の追加

バックアップ/リストア対象機種として、以下のPRIMERGYおよび法人向けPCに対応しました。

[PRIMERGY]

- ・TX1320 M3, TX1330 M3
- ・RX1330 M3, RX2530 M4, RX2540 M4, RX4770 M4

[法人向けPC/タブレットPC]

- ・2017年8月までに発表されたESPRIMO/LIFEBOOK/CELSIUS/ARROWS Tab