Fujitsu Integrated System
PRIMEFLEX シリーズ
ハイパーコンバージドインフラストラクチャー

PRIMEFLEX for VMware vSAN
PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud

- 商品に実装される機能は選択するモデルや運用管理ソフトウェアによって異なります。
- このカタログに記載している内容は2023年12月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。
- VMwareは、VMware, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows Server、Windows、Hyper-Vは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Nutanixは、米国およびその他の国における Nutanix, Inc.の商標です。
- Intel、インテル、Xeonは、アメリカ合衆国および／またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- 記載している会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。また、記載しているシステム名、製品名等には、必ずしも商標表示(®、TM)を付記していません。

インターネットで製品情報がご覧になれます。
https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/integrated-systems/virtual/

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン（総合窓口）
0120-933-200
受付時間 9：00 ～ 12：00 および 13：00 ～ 17：30（土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く）

富士通株式会社　〒105-7123 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター

Copyright 2023 Fujitsu Limited

CG4674-2 2023年12月

ICT基盤をシンプル化する富士通のハイパーコンバージドインフラストラクチャー

Fujitsu Integrated System PRIMEFLEX

富士通が提案する新たなインフラのスタイル

ICT基盤が企業の経営戦略を支える重要な役割を担い、広がりを見せる中、そのシステムは日々複雑化し、
インフラの維持、運用にかかるコストや負荷も増大しています。
Fujitsu Integrated System PRIMEFLEX はSoftware-Defined Storage技術により、
ストレージをサーバに統合することでシンプルな構成を実現しました。
「Fujitsu Software Infrastructure Manager for PRIMEFLEX」(以下、ISM for PRIMEFLEX)を始めとする
統合運用管理ソフトウェアにより、導入・運用・拡張における煩雑さを排除します。
お客様の経営環境の変化に合わせ、シンプルで手軽な次世代プラットフォームとして、
簡単・柔軟なインフラ運用を可能とし、投資の最適化を実現します。

VMware vSAN

Fujitsu Integrated System
PRIMEFLEX
for VMware vSAN

Nutanix Enterprise Cloud

Fujitsu Integrated System
PRIMEFLEX
for Nutanix Enterprise Cloud

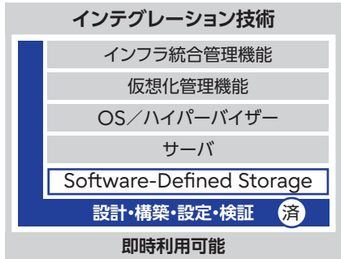
HCIが選ばれる理由

これまでのシステム	ハイパーコンバージド インフラストラクチャー(HCI)
サーバ / サーバ / サーバ / サーバ管理者 / SANスイッチ / 専用ストレージ	サーバ / Software Difined storage(SDS) / 仮想ストレージプール
	サーバのみで構成された仮想化基盤
構成変更は多岐にわたり、確認・作業が必要	サーバのみでシンプルな構成 容易な管理
ストレージ管理者が不在、またはスキル不足	サーバの延長で管理できる
サーバ・ストレージそれぞれに運用・保守・設置費用が必要	運用費用・その他のランニングコストを削減

安心のスピード導入・優れた柔軟性と高い拡張性

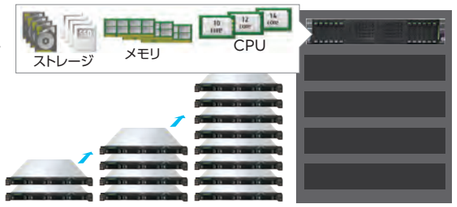
設計済み・セットアップ済みで導入

設計作業を大幅に削減
工場セットアップ済みで即時利用可能



インフラ投資の最適化

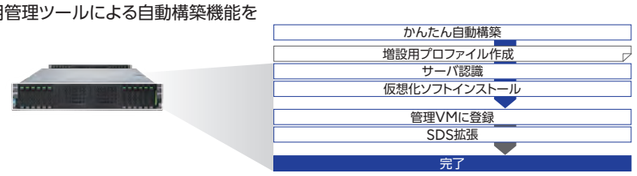
最小2ノード※からのスモールスタート
※最小ノード数は
モデルにより異なります



リソース不足にはノード単位のほかオプション単位での増強にも対応

簡単かつ迅速な増設

HCI向け運用管理ツールによる自動構築機能を活用



簡単運用

専用ソフトウェアがもたらす新たなインフラ運用

富士通独自ソフトウェア「ISM for PRIMEFLEX※」は、直感的な視認性と操作性、多様な自動化機能を提供。インフラの構築・運用・管理を一層、省力化させます。

※PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloudは、Nutanix社のソフトウェア「Prism」を利用して統合運用管理を行います。

- わかりやすい管理画面
- 使い慣れた仮想化管理ツール画面からシステムを一元管理
- 管理者の負荷を軽減する多様な機能(ローリングアップデート等)

《仮想環境の状況確認》

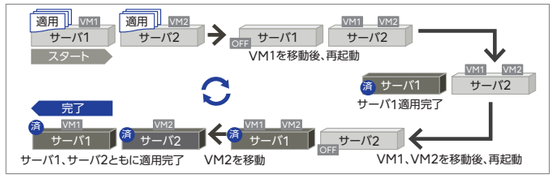
正常・異常／総容量／使用率／種類／バージョン情報　etc

《機器情報確認》

ステータス・吸気温度・消費電力を表示　各機器の詳細情報を一括管理

《vCenterのプラグインとして提供》

《ローリングアップデート》



リファレンス モデル

要件や運用ポリシーに合わせて設計・構築したいお客様には、もうひとつのHCI製品であるリファレンスモデルをご用意しています。

Fujitsu Server PRIMERGY with VMware vSAN ReadyNode

Fujitsu Server PRIMERGY Microsoft Storage Spaces Direct Ready Node

Fujitsu Server PRIMERGY Validated Node for Azure Stack HCI

Solution

利用シーン

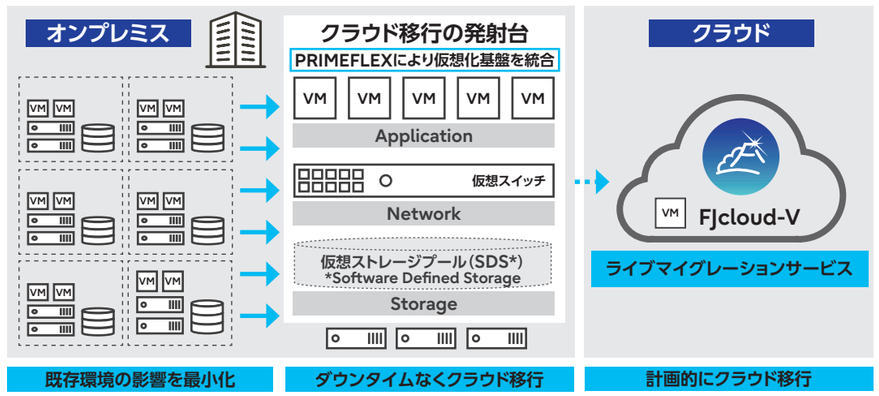
仮想化基盤

ストレージを含め既存システムをサーバに集約することが可能。専用ソフトウェアでインフラの運用管理をシンプル化

テレワーク基盤

HCI上で動作するVDI(仮想デスクトップ)をリモートで利用できるセキュアなテレワーク基盤。サーバ増設するだけで、利用者数の増加に簡単に対応できます。

仮想化基盤からクラウド移行を実現するハイブリッドIT



運用効率化

アセスメントサービス

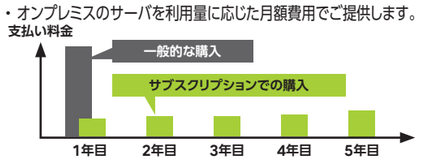
・1,200社の対応実績に基づくノウハウで、お客様の物理、仮想、物理/仮想混在環境の稼働実績を調査・分析し、精度の高いサイジングを実施します。

事前ヒアリング → 情報採取 → 分析(可視化) → 分析(可視化)

最適なサイジングをサポート

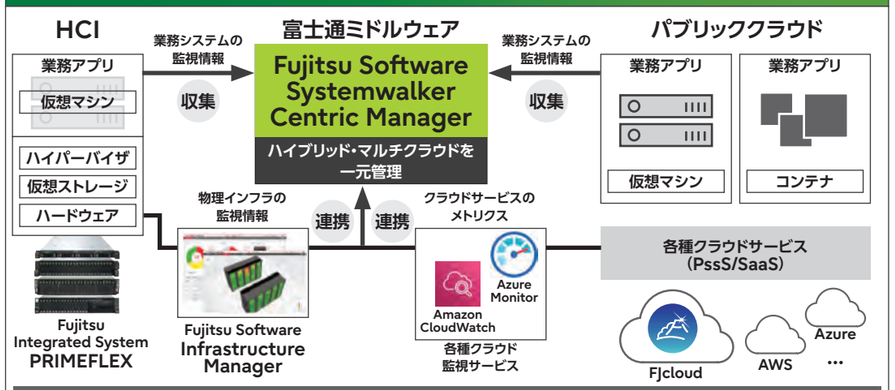
サブスクリプションモデル

・オンプレミスのサーバを利用量に応じた月額費用でご提供します。



タイムリーなリソース増強に対応

ハイブリッドIT環境のさらなる運用効率化



ハイブリッドITで最適配置した環境を富士通ミドルウェアにより一括監視

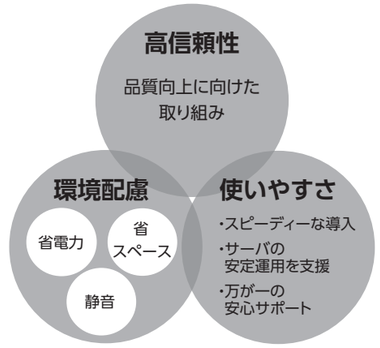
Quality & Maintenance

品質向上の取り組み／一括した保守サービス

品質向上に向けた「高信頼を実現する取り組み」

システム運用で重要なのは「容易な管理」だけでしょうか?障害が少なく、また万一の障害からの復旧が早いことが事業継続の観点からも求められます。

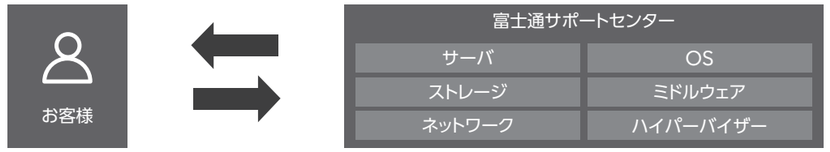
また、富士通のソリューションは、ハードウェアを日本で組み立てているだけでなく、日本のビジネス・オフィス環境を知り尽くした上で、日本のビジネス・オフィスに向けて提案しています。品質向上に向けて様々な取り組みを重ねています。



日本市場に向けた高品質への取り組み	高・低音ランニング試験、多岐にわたる温度×湿度条件での評価 ラック耐震性試験、合成地震波試験(震度5)で評価
富士通ならではの高品質への取り組み	高・低音ランニング試験、多岐にわたる温度×湿度条件での評価 開発～量産における一貫した品質管理 振動試験 / 落下試験 / 経年劣化試験 / EMI(電波障害)テスト
様々な法規制の遵守、業界団体への参加	業界団体: 情報処理装置等電波障害自主規制、光彩エネルギースタープログラム 業界団体: 製造物責任法(PL方)、省エネ法、含有規制科学物質関連法規性、EN(Europian Norm)規格(欧州規格)準拠、ISO規格準拠、グリーン購入法、等

安心のワンストップサポート(運用・保守サービス SupportDesk)

■ハードウェア・ソフトウェアのサポートを富士通が一括して提供。
お客様・パートナー様向けに一本化された窓口で受け付け、トラブルの切り分けを手厚く支援



過去のサポート対応ノウハウを蓄積したデータベースを活用

製品サポート「SupportDesk」

高品質なトータルサポートを提供

富士通のSupportDeskでは、総合受付窓口である「富士通サポートセンター(OSC : one-stop solution center)」、国内最大級のサービスエンジニア拠点を有する「ハードウェアサポート」、各製品ごとの経験豊富な技術エキスパートが揃う「ソフトウェアサポート」が密に連携することで、お客様のICT環境の安定稼働を実現します。

■ 専門技術者による高品質な問題解決支援
・サービス対象製品に関する質問・相談を電話/メール/お客様専用ホームページにて専門技術者が迅速に対応します。

■ 当日訪問修理
・万一のハードウェアトラブル時には、電話で状況を確認し、お客様先に訪問します。
・当社認定制度「ITライセンス」により認定された、専門のサービスエンジニアが修理を実施します。
・交換部品代は、サービス料金に含まれます。

■ リモート通報
・ハードウェアの異常情報を自動的に探知し、メールで自動通報します。通報された情報によって、トラブル箇所の特定、部品の手配、サービスエンジニアの派遣をスムーズに行い、より短時間でのトラブル解決が実現できます。
(注)お客様のご利用環境(外部への接続ができないネットワーク環境)によりサービスを適用できない場合があります。

■ お客様専用ホームページ「SupportDesk-Web」
・システムの運用/管理に役立つ様々な情報を提供し、お客様の運用業務を効率化します。
・PRIMEFLEXを構成する各製品の技術情報や修正情報、サービス対応履歴情報等を提供し、トラブルの未然防止にもお役立ていただくことが可能です。

SupportDeskの詳細はホームページをご覧ください。 https://www.fujitsu.com/jp/supportdesk/

仕様概略			PRIMEFLEX for VMware vSAN					
タイプ			ベースタイプ		高性能 / 大容量タイプ		GPU搭載タイプ	
			ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ（SSD + SSD）	ハイブリッド	オールフラッシュ
採用サーバ			PRIMERGY RX2530 M7		PRIMERGY RX2540 M7		PRIMERGY RX2540 M7	
ノード数			3 ～ 64					
ノードの追加単位			1					
ノードあたりの高さ			1U		2U			
対応ハイパーバイザー			VMware vSphere ESXi 8.0					
SDS			VMware vSAN 8.0					
運用管理ソフトウェア			Infrastructure Manager for PRIMEFLEX					
収容VM数（1ノードあたり）	サーバ仮想化※1		～ 67VM	～190VM	～176VM	～190VM	～117VM	～190VM
	VDI※2		～301VM					
構成サーバ仕様（1ノードあたり）	プロセッサー搭載数		1 or 2				2	
	プロセッサー種類		インテル Xeon プロセッサー スケーラブルファミリー					
	メモリ容量		48 ～ 4096GB				48 ～ 2048GB	
	ネットワークインターフェース		10GBASE / 10GBASE-T × 4 または 25GBASE × 4					
	ストレージ容量※4 構成設計書 最大 / 最小	SSDキャッシュ※3	240GB ～ 23.04TB		240GB ～ 38.4TB			
		SSDデータ領域	–	480GB ～ 61.44TB	–	480GB ～ 161.28TB	–	480GB～ 107.52TB
		HDDデータ領域	600GB ～ 19.2TB	–	600GB ～ 50.4TB	–	600GB～ 33.6TB	–
	電源ユニット		100V / 200V：500W / 900W / 1600W × 2 200V：2200W / 2400W × 2 DC48V：1300W × 2 DC380V：1600W × 2					

※1 記載のVM数は、1VMあたりCPU：1GHz、メモリ：4GB、HDD：100GBを割り当てた場合で算出した目安です。
※2 記載のVM数は、1VMあたりCPU：630MHz、メモリ：4GB、HDD：50GB（Linked clone）を割り当てた場合で算出した目安です。
※3 キャッシュの選択可能な範囲は、データ領域の容量によって変わります。
※4 SSD/HDDを搭載した場合の物理容量。

仕様概略				PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud							
モデル				XF1070 M7		XF3070 M7		XF8050 M7		XF8055 M7	
サーバ				PRIMERGY RX2530 M7 (3.5HDD / SSD × 4)		PRIMERGY RX2530 M7 (2.5HDD / SSD × 10)		PRIMERGY RX2540 M7 (2.5HDD / SSD × 24)		PRIMERGY RX2540 M7 (3.5HDD / SSD × 12)	
ドライブ搭載モデル				ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ
ノード数				3 ～ 無制限（AHV）, 3 ～ 64（ESXi）							
ノードの追加単位				1							
ノードあたりの高さ				1U				2U			
対応ハイパーバイザー※1				Nutanix AHV, VMware ESXi							
SDS				Nutanix Acropolis							
運用管理ソフトウェア				Nutanix Prism							
構成サーバ仕様（1ノードあたり）	プロセッサー搭載数			1		2					
	プロセッサー種類			インテル Xeon プロセッサースケーラブルファミリーより選択 （プロセッサー種類は、https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/integrated-systems/virtual/primeflex-nutanix/ より仕様表を参照ください。）							
	メモリ容量			96～4096GB		128～8192GB					
	ブートモジュール※4			M.2 Flashモジュール（240GB / 480GB）× 2							
	セキュリティチップ（オプション）			TPM2.0モジュール（TCG準拠）							
	ネットワークインターフェース※2※3	オンボード（ポート拡張オプション）	10GBASE-T（2port）	1枚必須		2枚まで		1枚まで			
			10GBASE-T（4port）								
			10GBASE（2port）								
			10GBASE（4port）								
			25GBASE（2port）								
			25GBASE（4port）								
		搭載LANカード※5	Dual port LANカード（10GBASE-T）	搭載不可		3枚まで		4枚まで			
			Quad port LANカード（10GBASE-T）								
			Dual port LANカード（10GBASE）								
			Quad port LANカード（10GBASE）								
			Dual port LANカード（25GBASE）								
			Quad port LANカード（25GBASE）					4枚まで		搭載不可	
		ネットワークインターフェース（オンボード）		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 1（データネットワークとしては使用不可）							
	管理ポート			1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 1							
	内蔵ストレージコントローラ			SASコントローラカード × 1				SASコントローラカード × 3		SASコントローラカード × 1	
	ストレージ容量	SSDデータ領域		3.84～ 7.68TB	3.84～ 15.36TB	3.84～ 7.68TB	3.84～ 38.4TB	7.68～ 30.72TB	7.68～ 92.16TB	3.84～ 15.36TB	7.68～ 46.08TB
		HDDデータ領域		2.4～ 36TB	–	4.8～ 19.2TB	–	9.6～ 48TB	–	48～ 180TB	–
	電源ユニット			100V / 200V：500W / 900W / 1600W × 2 200V：2200W / 2400W × 2 DC48V：1300W × 2 DC380V：1600W × 2							

※1 Microsoft Hyper-Vは非対応。
※2 オンボード（ポート拡張オプション）または搭載LANカードはいずれか必須。
※3 データ用ネットワークは10GbE以上での接続を推奨。
※4 ブートモジュールは必ずRAID1で構成。
※5 搭載するカードの組み合わせによって、最大搭載可能数は変動します。

VMware vSAN

ベースタイプ

Fujitsu Server PRIMERGY RX2530 M7

コストパフォーマンスに優れた
1ノード / 1Uタイプ

高性能 / 大容量タイプ

Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7

24ドライブ搭載可能な
1ノード / 2Uタイプ

GPU搭載タイプ

Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7

VDIグラフィックスカードを搭載可能
VDIでの快適な
高解像度画像処理を実現

Nutanix Enterprise Cloud

XF1070 M7

Fujitsu Server PRIMERGY RX2530 M7 (3.5" HDD / SSD × 4)

4ドライブ搭載可能な1ノード /
1U 1CPU 3.5インチ
エントリーモデル

XF3070 M7

Fujitsu Server PRIMERGY RX2530 M7 (2.5" HDD / SSD × 10)

10ドライブ搭載可能な1ノード /
1U 2CPU 2.5インチ
スタンダードモデル

XF8050 M7

Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7 (2.5" HDD / SSD × 24)

24ドライブ搭載可能な1ノード /
2U 2CPU 2.5インチ
高性能モデル

XF8055 M7

Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7 (3.5" HDD / SSD × 12)

12ドライブ搭載可能な1ノード /
2U 2CPU 3.5インチ
大容量モデル