



ハイパーコンバインドインフラストラクチャー(HCI)は、Software Defined Storage(SDS)技術によりサーバのローカルディスクを共有ストレージとして使用することで、サーバのみで構成する統合型システムです。今般、「FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX HS」を「FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for VMware vSAN」に名称変更するとともに、エンハンスを実施した製品を販売いたします。

【ここがポイント】

- ①インテル最新CPUに対応した新2WAYラックマウント型サーバを採用
- ②サーバの性能向上により、約1.3倍～1.4倍の集約率の向上
- ③ハードディスクのサポート範囲拡充により、最大容量が4倍に向上
- ④SDSに新バージョンのVMware vSAN 6.6に対応し、オールフラッシュストレージの性能が1.5倍に向上

## PRIMEFLEX for VMware vSANエンハンス概要

■ インテル最新CPU「Intel Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー」に対応した**新2WAYラックマウントサーバ**を採用。PRIMERGY本体は以下の3種類より選択可能。

**ベースタイプ**

**RX2530 M4**



**高性能/大容量タイプ**

**RX2540 M4**



**高集約タイプ**

**CX2550 M2 後継(※)**



(※)高集約タイプは2017年度第四半期以降、販売開始予定です。

- サーバ性能向上により、**仮想サーバの場合従来比1.4倍、仮想PCの場合1.3倍**の集約率向上。
- ハードディスクのサポート範囲拡充により、**最大容量が4倍**に向上。
- SDS最新バージョンのVMware vSAN 6.6に対応し、オールフラッシュストレージの性能が従来比**1.5倍**に向上。

		PRIMEFLEX for VMware vSAN		PRIMEFLEX HS (現行製品)			
タイプ		ベースタイプ	高性能/大容量タイプ	ベースタイプ	高性能/大容量タイプ	高集約タイプ	
サーバ機種		RX2530 M4	RX2540 M4	RX2530 M2	RX2540 M2	CX2550 M2 ※1	
ノード数		3~64		3~64	3~64	4~64	
ノードの追加単位		1		1	1	4	
ノードあたりの高さ		1U	2U	1U	2U	2U ※2	
ハイパーバイザ		<b>VMware vSphere ESXi 6.5 d</b>		VMware vSphere ESXi 6.5			
VMware vSAN		<b>VMware vSAN 6.6</b>		VMware vSAN 6.5			
運用管理ソフトウェア		ServerView Infrastructure Manager for PRIMEFLEX		ServerView Infrastructure Manager for PRIMEFLEX			
収容VM数 (1ノードあたり)	サーバ仮想化 ※3	~56VM程度	~112VM程度	~56VM程度	~84VM程度	~35VM程度	
	VDI ※4	~177VM程度		~134VM程度			
構成サーバ仕様 (1ノードあたり)	プロセッサ搭載数	1 or 2		1 or 2	2		
	プロセッサ種類	インテル Xeon プロセッサ スケーラブルファミリー		Intel Xeon E5-2600v4 ファミリー			
	メモリ容量	<b>48GB ~ 3072GB</b>		64GB ~ 1536GB	64GB ~ 1024GB		
	ネットワークインターフェース	1000BASE-T x 1 10GBASE/10GBASE-T x 4		1000Base-T x 1、 10GBASE/10GBASE-T x 4		1000BASE-T x 3 10GBASE/ 10GBASE-T x 2	
	ハイブリッド ストレージ 容量 ※5	SSD キャッシュ ※6	<b>400GB ~ 2.4TB</b>	<b>400GB ~ 6.4TB</b>	400GB ~ 1.6TB	400GB ~ 3.2TB	400GB
		HDD データ領域	2.4TB ~ 16TB	2.4TB ~ 42TB	2.4TB ~ 16TB	2.4TB ~ 42TB	2.4TB ~ 10TB
	オールフラッシュ ストレージ 容量 ※5	SSD キャッシュ ※6	-	<b>400GB ~ 12.8TB</b>	-	400GB ~ 1.6TB	-
		SSD データ領域	-	<b>2.4TB ~ 161.28TB</b>	-	2.4TB ~ 38.4TB	-
電源		100V/200V 電源ユニット (800W/1200W) x 2		100V/200V 電源ユニット (800W/1200W) x 2		200V 電源ユニット (1600W/2400W) x 2	

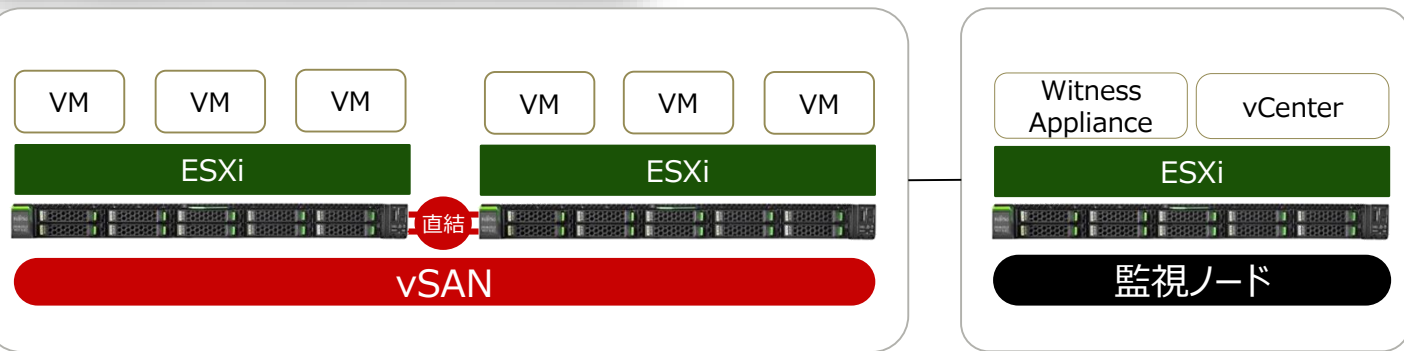
※1 マルチノードサーバ用シャーシ「PRIMERGY CX400 M1」に搭載  
 ※2 「PRIMERGY CX2550 M2」を搭載するマルチノードサーバ用シャーシ「PRIMERGY CX400 M1」のユニット数  
 ※3 記載のVM数は、1VMあたりCPU：1GHz、メモリ：4GB、HDD：100GBを割り当てた場合で算出した目安です  
 ※4 記載のVM数は、1VMあたりCPU：630MHz、メモリ：4GB、HDD：50GB (Linked clone)を割り当てた場合で算出した目安です  
 ※5 SSD/HDDを搭載した場合の物理容量  
 ※6 キャッシュの選択可能な範囲は、データ領域の容量によって変わります



PRIMEFLEX for VMware vSANの2ノード小規模向け構成の提供を開始いたします。  
直観的かつ従来の操作性を踏襲できる“運用管理ツール”は、HCIの利便性を最大限引き出し、お客様のTCOの削減に貢献します。

## 2ノード構成HCI 構成イメージ

### 2ノード構成HCI (2-Node Direct Connect)



※ 2ノードモデルでは、別途監視用サーバが必要です。  
※ 導入後のノード増設は、出来ません。

VMware vSAN vSphere

2 Node 高性能 省スペース

## 統合管理ツール“ServerView Infrastructure Manager”

■ 統合管理ツール“ServerView Infrastructure Manager”と組み合わせることで運用が簡単になります。

かんたん運用

統合管理ツールと組み合わせることで運用がかんたん化

The screenshots show the ServerView Infrastructure Manager interface with the following features highlighted:

- 稼働ステータス**: 誰にでもわかる機器のステータス表示 (Status display for anyone to understand device status).
- ファームウェア管理**: 人の判断を考慮した管理機能 (Management function considering human judgment).
- 担当者判断による選択、更新の実行**: Selection and execution of updates based on the manager's judgment.
- 現行と最新バージョンを表示**: Display of current and latest versions.
- わかりやすい操作性**: Easy-to-understand operability.
- 日本語対応の管理ツールで、かんたん操作**: Japanese management tool for easy operation.

ステータス・吸気温度・消費電力を表示 (Display status, intake temperature, and power consumption).

## (ご参考)価格

項目	業務サーバ (vSAN/vSphere)	監視サーバ (vSAN Witness/vCenter)
型名	PYR253S4H9	PYR133S3HX
機種	PRIMERGY RX2530 M4	PRIMERGY RX1330 M3
CPU	Xeon プロセッサ Silver 4110(2.10GHz/8コア/11.0MB)×1	Xeon プロセッサ E3-1230v6(3.5GHz/4コア/8 MB)×1
メモリ	64GB	48GB
ディスク	SSD:480GB×1本 HDD:2TB×2本	HDD:900GB×3本
キャンペーン価格	<b>748,000円 (70%OFF)</b>	<b>512,000円 (60%OFF)</b>



PRIMEFLEX for VMware vSANのVDI型決めモデルをキャンペーン価格にて販売いたします。  
このキャンペーンの機会にぜひ富士通HCIによるVDI環境をご検討ください。

## PRIMEFLEX for VMware vSAN + VMware Horizonの導入メリット

- PRIMEFLEX for VMware vSANとVMware Horizonにより、簡単な構築・運用と拡張も最適なVDI(仮想デスクトップ)環境を実現します。

### VDI導入時の主な課題

### 富士通HCIの特長

- VDI増設時のストレージ拡張が大変**
  - ・スモールスタート後VDIを増設する際に、外部ストレージ性能が足りない、外部ストレージ追加が必要になる
- 導入までに時間がかかる**
  - ・仮想PCマスタの作成や検証に時間がかかるため早期に構築したいが、VDI環境・機器構成設計、構築に時間を要し、利用までに時間がかかる
- 高いディスクIO要求**
  - ・始業時間の仮想PC起動処理の集中
  - ・利用者ストレスの無いファイル操作の実現
  - ・ウィルスの定期スキャンによる性能劣化回避
  - ・短時間での仮想PC更新処理

- 外部ストレージ不要・簡単な拡張**
  - ・vSAN採用で外部ストレージ不要 ※1
  - ・外部ストレージの拡張や設計構築、運用が不要になる
  - ・同一構成のサーバを追加するだけで拡張可能
- 型決めモデル・導入サービスで短期導入**
  - ・VMware Horizonで最適にサイジングされた型決めサーバ
  - ・仮想化基盤として利用可能な状態で出荷 ※2
- SSDによる高速なディスクIO**
  - ・SSD採用によりHDDより高いIO性能
  - 【サーバ1台あたりのIOPS】※3
  - All Flash構成時 : 最大10万IOPS
  - Hybrid構成時 : 最大 4万IOPS

※1 : プロファイル用ストレージ除く  
 ※2 : VMware Horizonの環境構築は別途必要です  
 ※3 : VMware vSAN環境における公称値

## PRIMEFLEX for VMware vSAN VDI型決めモデル(キャンペーンモデル)

- VDI環境に最適なPRIMERGY RX2530 M4セットモデル(VMware Horizon 50ID用・100ID用)をご提供いたします。

### 仕様概略

モデル	50IDモデル	100IDモデル		
サーバ	ラック型(1U)2WAYサーバ PRIMERGY RX2530 M4			
ノード数	3 (最大64まで拡張可能)			
ノードの追加単位	1			
ノードあたりの高さ	1U			
ハイパーバイザ	VMware vSphere ESXi 6.5d			
SDS	VMware vSAN 6.5			
運用管理ソフトウェア	ServerView Infrastructure Manager for PRIMEFLEX			
想定収容仮想PC数 (3ノードあたり)	50	100		
構成サーバ仕様/1ノードあたり	プロセッサ搭載数	2		
	プロセッサ種類	Xeon プロセッサ-Gold 6132(2.60GHz/14コア/19.3MB)	Xeon プロセッサ-Gold 6140 (2.30GHz/18コア/24.8MB)	
	メモリ容量	224GB	320GB	
	ネットワークインターフェース	1000Base-T x 1、10GBase/10GBase-T x 4		
	搭載ストレージ	SSD	内蔵2.5インチSSD-400GB×1	内蔵2.5インチSSD-400GB×1
		HDD	内蔵2.5インチニアライン SAS-2TB(7.2krpm)×4	内蔵2.5インチニアライン SAS-2TB(7.2krpm)×4
電源	100V 電源ユニット(800W) x 2			
価格	<b>2,081,400円 (71%OFF)</b>	<b>4,590,400円 (56%OFF)</b>		

通常価格より  
最大71% OFF



PRIMERGY RX2530 M4  
VDI型決めモデル

※2018年3月末までのキャンペーン

PCサーバ PRIMERGY 2WAY / 4WAY M4モデルの性能を十分に引き出せる、8GB / 16GB / 32GB メモリ各々12枚セット商品を10月19日より販売開始いたしました。  
 通常のメモリ価格から最大で35%の価格引き下げを行い、サーバ全体では10%未満の価格上積みで、最大約40%の処理性能向上が期待できます。  
 仮想化やデータベースに最適なメモリセット商品をぜひ、ご活用ください。

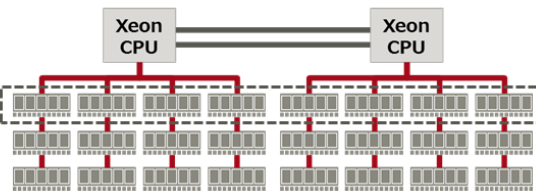
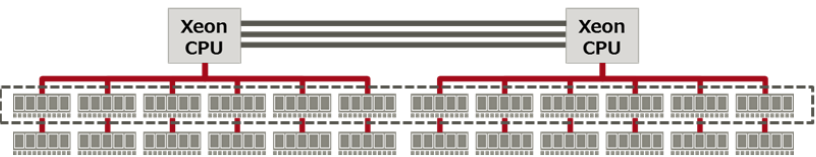
メモリ12枚セット商品の費用対効果

- CPUの世代により、メモリチャンネル構成が異なるため、最大限の性能を引き出すには、最適な構成でのメモリ搭載が必要

2WAY M4モデル メモリチャンネル

— メモリチャンネル

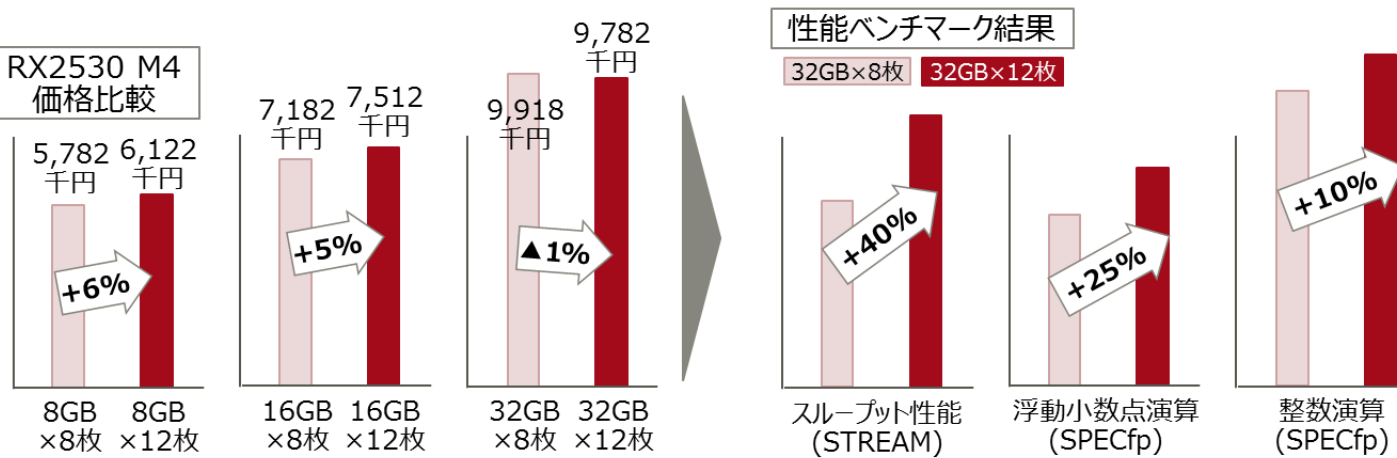
《参考》2WAY M2モデル メモリチャンネル



12枚単位でメモリチャンネル 12本 (1CPUあたり6本) にフル搭載すると、スループット性能を十分に引き出せる

※M2モデルでは8枚単位

- メモリ8枚搭載構成とメモリ12枚搭載構成のサーバ価格および性能ベンチマーク結果の比較



(※)上記は、当社が特定の条件のもとで検証した値です。お客様のシステムでの性能を保証するものではありません。

(ご参考)価格比較

品名	型名	通常価格	セット価格
8GB×12枚 ( 96GB) セット	PYBME96SEC	1,860,000円	1,580,000円 (15%OFF)
16GB×12枚 (192GB) セット	PYBME19SEC PYBME19SED	3,960,000円	2,970,000円 (25%OFF)
32GB×12枚 (384GB) セット	PYBME38SED	8,064,000円	5,240,000円 (35%OFF)