



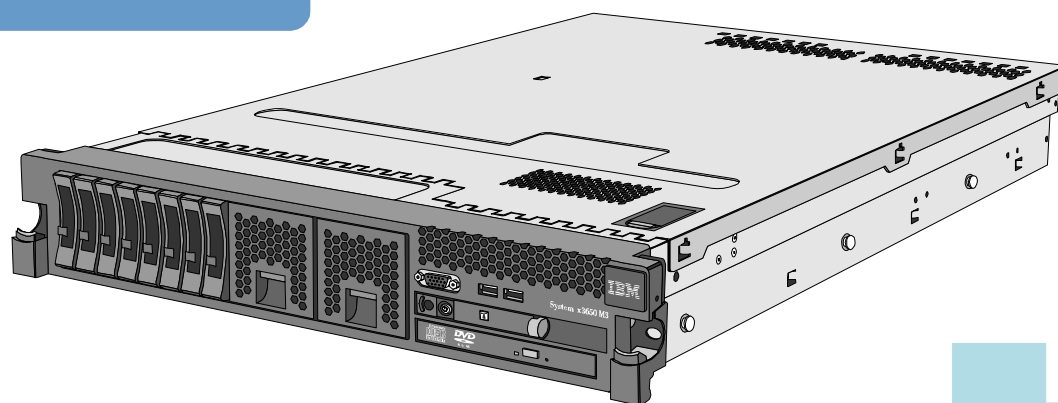
# IBM VMware 仮想化太鼓判構成 ガイド

## System x3650 M3 VMware 仮想化太鼓判構成

System Guide

2011年02月23日版

VIRTUALIZED BY



VMware Japan Partner Award 2010 "OEM Partner of the year" 受賞  
IBM System xは、VMware OEMライセンス販売実績 No.1





# IBM VMware 仮想化太鼓判構成 ガイド

## System x3650 M3 VMware 仮想化太鼓判構成

●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2011年02月23日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### VMware 仮想化太鼓判構成 について

#### 仮想化に一歩踏み出そうというお客様に最適な「太鼓判」ソリューション

VMware vSphere 4によるx86サーバー基盤の仮想化実現は、ITインフラのTCO削減に効果を発揮します。

それでもVMwareによる仮想化を「敷居が高い」とお感じのお客様がいらっしゃることでしょ。IBMでは、そんなお客様に一歩を踏み出していただくために、IBMにて稼働検証済みの「VMware 仮想化太鼓判」構成をご紹介します。

IBM 仮想化太鼓判構成では、お客様が気軽かつ手軽に、そして安心して仮想化環境を構築できるよう、具体的な構成導入手順書をご用意しております。

#### System x3650 M3だからできる、VMwareとの最適なコラボレーション



##### お客様の課題

- 仮想化にVMwareを使い、将来の拡張に備えた仮想化環境を構築したい
- 最初は小規模に始めて、将来の拡張を容易にしたい
- 信頼性の高いハードウェアで仮想化を始めたい



##### System x3650 M3 VMware 仮想化太鼓判なら

- オSystem x3650 M3という実績と信頼のハードウェアで、VMware環境を構築できます。
- VMware vSphere 4 StandardIによるお求めやすいライセンスを選択し、将来の拡張も容易です。
- 最大8コアのプロセッサー・リソースにより、数多くの仮想マシンをサポートできます。

#### ●安心のサポート体制も充実。

- ① 「導入ガイド」によりセットアップも安心  
何かと不安な初めて仮想化セットアップも、導入手順を記したガイドでスムーズに進められます。  
詳しくは以下のURLをご参照ください。  
<http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/solution/vmtaiko/>

IBM VMware 仮想化太鼓判構成 ガイド - System x3650 M3 仮想化太鼓判構成では以下のガイドを提供しています。

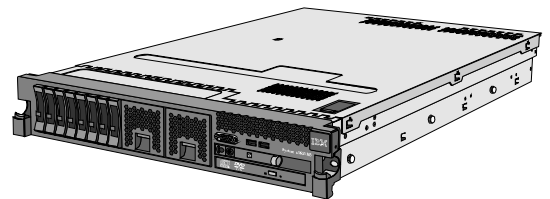
##### ■OS導入ガイド

- VMware ESX Server 3.5 導入ガイド
- VMware ESX 4.0およびESX 4.1導入ガイド

#### ●フレキシブルな構成が可能。

大容量メモリー、無停電電源装置等、環境に合わせた構成が可能です。  
詳しくは、System x3650 M3 のシステムガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml>





## System x3650 M3 VMware 仮想化太鼓判構成 サンプル構成

- ※ 以下の各構成に掲載されている製品の限定供給や販売終了にともない、後継製品にて随時更新させていただく場合がございます。  
 ※ 下記製品にて環境を構築する際に、ファームウェアやデバイスドライバーのバージョンや導入方法など注意していただきたい事項については導入ガイド（Webサイト参照）に掲載させていただいておりますので、必ずご参照ください。

## ●System x3650 M3 + VMware おすすめ構成例

VMware ESX 4.1 サーバー：

CPU:インテル Xeon E5506 (2.13GHz/4MB L3/800MHz、4コア) x2  
 メモリー:36GB ECC (6x 2GB + 6x 4GB)(DIMMソケット数 18/空き 6)  
 HDD:146.8GB 2.5型 SAS HS HDD x6(RAID-5)/ServeRAID-M5015 コントローラー  
 ネットワーク:4ポート(Broadcom 5709C)  
 冗長電源

製品番号	製品名	製品単価	個数	小計	電源消費量(W)	重量(kg)	ラックU
<b>システム装置</b>							
7945-PFA	IBM System x3650 M3 モデル PFA EXPRESS	380,000 円	1	380,000 円	598.0W	25.0kg	2U
46M1079	インテル Xeon プロセッサ E5506(2.13GHz)	60,000 円	1	60,000 円			
49Y1434	2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	15,000 円	3	45,000 円			
49Y1435	4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	26,000 円	6	156,000 円			
42D0632	146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	36,000 円	6	216,000 円			
46M1076	デュアルポート 1Gb イーサネット ドーター・カード	16,000 円	1	16,000 円			
46C7526	IBM VIRTUAL MEDIA KEY	54,000 円	1	54,000 円			
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチバーナー	18,000 円	1	18,000 円			
46M1075	675W ホットスワップ・リダンダント電源機構	26,000 円	1	26,000 円			
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000 円	2	4,000 円			
合計				975,000 円			

製品番号	製品名	製品単価	必要数	備考
<b>推奨ネットワーク・スイッチ</b>				
7309-G52	IBM BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ	1,000,000 円	必要数	背面吸気、前面排気※
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000 円	必要数	スイッチ1台当たり2本の電源ケーブルが必要

※ 前面吸気、背面排気のBNT 1Gb/10Gb G8052Fラックスイッチ(7309-52F)もございます。必要に応じて選択ください。

VMware製品 ライセンス/サブスクリプション 選択ガイド

VMwareライセンス/サブスクリプションには、ソフトウェア保守サービスが必須となります。

ServicePac for VMware、サポート・ライン サービス等をご購入ください。

VMware vSphere4メディア・キットにつきましては、VMware社より直接ご購入いただけます。

製品番号	製品名	製品単価	個数	小計	備考
<b>VMware ライセンス/サブスクリプション</b>					
4817VA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	95,000 円	2	190,000 円	2CPU x1サーバー分
4817TA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000 円	2	116,000 円	
合計				306,000 円	

ソフトウェア・サービス

製品番号	製品名	製品単価	個数	小計	備考
84Y1537	ServicePac for System x ミッドレンジ(2CPUソケット) 標準時間帯(1年)	43,000 円	1	43,000 円	対象：x3650 M3
84Y1570	ServicePac for VMware vSphere Standard 標準時間帯(1年)	17,000 円	1	17,000 円	対象：VMware
合計				60,000 円	

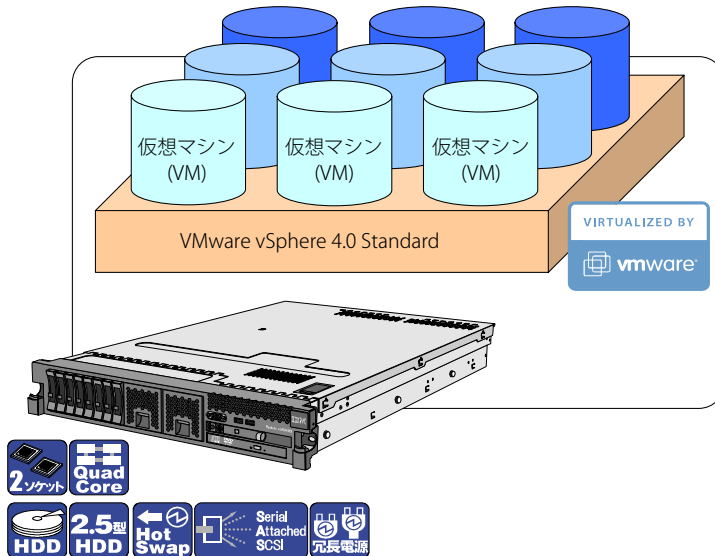
保守サービス

製品番号	製品名	製品単価	個数	小計	備考
84Y2584	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	126,100 円	1	126,100 円	対象：x3650 M3

電源消費量につきましては、IBM System x and BladeCenter Power Configuratorにて算出した値です。詳しくは以下URLをご参照ください。


<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig/>

運用には、ラック、モニター、キーボード等を別途で用意いただく必要があります。



## 概要

以下は、System x3650 M3 VMware 仮想化太鼓判構成のおすすめ構成であり、メモリー、ディスク等を追加で構成することができます。  
追加については後述のシステムガイドをご参照ください。

 サーバー： 1台	IBM System x3650 M3 (2U)(7947-PAB)	
	2.5型ホットスワップ SAS HDD モデル	
	プロセッサ メモリー	CPU：インテル Xeon E5506 (4MB L3/2.13GHz/800MHz/4コア) 2個 メモリー：36GB (6x2GB + 6x4GB)
	内蔵ディスク	ServeRAID-M5015コントローラー (標準装備)、146.8GB X 6個(追加オプション)
	その他	675Wリダンダント電源(追加オプション)
導入サポート	ServicePac for VMware	
OS <sup>*1</sup>	VMware vSphere 4.1 Standard	

\*1 VMwareのサブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。

## 製品仕様

## IBM System x3650 M3 Express Spec

モ デ ル		System x3650 M3 Express 2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル
	P/N	7945-PFA
	IBMダイレクト価格(税別)	380,000円
タイプ		ラック型(2U)
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大2)
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5506
	コア数	4コア/4スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC
	動作周波数	2.13GHz
	QPI	4.8 GT/s
	メモリー同期クロック	800MHz
	熱設計電力	80W
チップセット		2.13GHz (2ソケット)
ファームウェア		Intel 5520 (Chipkill機能付き) UEFI準拠
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	6GB ECC Chipkill
	メモリー規格	PC3-10600 ECC 1333MHz
	DIMM装着状況	3 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	18(15)
	最大容量	192GB <sup>*1</sup>
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)
ビデオ・メモリー		8MB
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M5015
	機能	RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップキャッシュ付き
	内部コネクタ数	2 (SFF-8087)
	外部コネクタ数	0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A
	標準HDD容量 <sup>*2</sup>	オープン
	最大HDD容量 <sup>*2</sup>	[標準]4TB(SATA) <sup>*4</sup> /4.8TB(SAS) <sup>*4</sup> /400GB(SSD) <sup>*4</sup> 、[最大]8TB (SATA) <sup>*3*4</sup> /9.6TB (SAS) <sup>*3*4</sup> /800GB(SSD) <sup>*3*4</sup>
	光学ドライブ	オプション
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型スリムハイット	1(1)
	3.5型スリムハイット	—
	2.5型スリムハイット	8(8)/16(16) <sup>*3</sup> :ホットスワップ
拡張スロット (空き)	フォーム・ファクター	4(4):PCI-Express2.0x8[フルハイット/フルサイズ 1(1)/Low-Profile/ハーフサイズ 1(1)]、[フルハイット/フルサイズ 1(1)/フルハイット/ハーフサイズ 1(1)]
	ライザー・カード	標準:2x PCI-Express2.0 x8 2(2)、[オプション:133MHz,64bit PCI-X 2(2)、PCI-Express x16 1(1)]
インターフェース		シリアル(16550A互換) x 1、USB2.0 x 4(フロント x 2、リア x 2)、システム管理ポート(RJ-45)x 1、モニター(フロント x 1、リア x 1)
ネットワーク・インターフェース		Ethernetコネクタ (RJ-45) (標準2/最大4):全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)
システム管理機能		標準装備 (IMM(Integrated Management Module))
本体寸法 (mm)		443.6 (W) X 698 (D) X 85.2 (H)
質量 (kg)		21.1 (最小構成)、25.0 (最大構成)
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応
電源ユニット		1/2 (675W) (オプションによりリダンダント/オートリスタート機能付 <sup>*5</sup> )
電源		AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)
入力電力量 (最大/最小)		0.78kVA / 0.12kVA
消費電力	1CPU構成時最大 <sup>*6</sup>	449W (1,532Btu/Hr)
	2CPU構成時最大 <sup>*6</sup>	598W (2,039Btu/Hr)
	システム最大/出荷	780W (2,660 Btu/Hr) / 90W (307 Btu/Hr)
エネルギー消費効率 <sup>*7</sup>		c区分、0.000997
添付ソフトウェア		IBM Systems Director
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*8</sup>
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる

- \*1 2CPU構成で16GBメモリーを12枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大96GB (16GBx6)までをサポートします。  
 \*2 ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 \*3 追加8HDDキット(59Y3825)を導入することにより、最大16台のHDD搭載可能です。  
 \*4 SATA HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型600GBのハードディスクを、SSDの場合、50GB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。  
 \*5 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。  
 \*6 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりインストーラーをダウンロードしてください。  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>  
 \*7 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。  
 \*8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

●System x3650 M3 システム構成ガイド



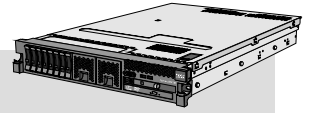
System x3650 M3

7945-PFA 380,000円 IBM System x3650 M3 モデル PFA EXPRESS

CPU:インテル Xeon E5506 (2.13GHz/4MB L3/800MHz、4コア)  
 メモリー:8GB ECC (3x 2GB)(DIMMソケット数 18/空き 15)  
 RAIDコントローラー:ServeRAID-M5015  
 NIC : 2ポート (Gb Ethernet)  
 ●SMPアップグレード



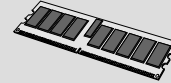
46M1079 60,000円 インテル Xeonプロセッサ E5506(2.13GHz)



メモリー・オプション

DIMMソケット数:18

49Y1434	15,000円	2GB(1x2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM
49Y1435	26,000円	4GB(1x4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM
49Y1436	70,000円	8GB(1x8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM
46C7483	190,000円	16GB (1x16GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM



各チャネル2枚まで、1CPU構成時6枚まで、2CPU構成時12枚まで導入可能。



RAIDアレイ・コントローラー



標準装備 ServeRAID-M5015 コントローラー

RAIDレベル0,1,10,5,50/バッテリーバックアップキャッシュ付き



内蔵2.5型ホットスワップ ディスク・ドライブ

46M0930 28,000円 ServeRAID M5000 RAID拡張キー

内蔵2.5型ホットスワップ SED

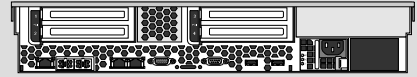
SED(自己暗号化ドライブ) および、RAID 6、60 のサポートが追加されます。



ネットワーク・インターフェイス



標準装備 2ポート Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)



2ポート拡張

46M1076 16,000円 デュアルポート 1Gb イーサネット ドーター・カード



■PCI-Express 拡張カード



4ポート

49Y4240 55,000円 インテル Ethernet クアッドポート サーバー・アダプター I340-T4




2ポート

42C1780 35,000円 NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター




## ●System x3650 M3 システム構成ガイド

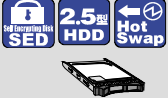


### ハードディスク・ドライブ

内蔵2.5型SASホットスワップ  
ディスク・ドライブ

	Serial Attached SCSI	42D0632	36,000円	146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD
		42D0637	68,000円	300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD
		49Y2003	90,000円	600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD
		42D0672	40,000円	73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD
		42D0677	60,000円	146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD
	ニアライン SAS	42D0707	60,000円	500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD

内蔵2.5型SASホットスワップ  
SED

	Serial Attached SCSI	44W2294	80,000円	146GB 15K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED
		44W2264	85,000円	300GB 10K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED


●SED [Self Encrypting Drive:自己暗号化機能付きHDD]について

暗号化技術であるAES (Advanced Encryption Standard) を採用した、自己暗号化機能付きのハードディスク・ドライブです。ハードディスク・ドライブに暗号化機能が搭載されておりますので、サーバー本体のCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能となっております。接続には、SEDをサポートしているアレイ・コントローラーが必要となります。SEDをサポートしているRAIDコントローラーと組み合わせることにより、RAID構成による信頼性と、暗号化によるデータセキュリティを強化することができます。

- SEDをサポートするアレイ・コントローラー (RAID拡張キーが必須です)
  - ServeRAID-M1015 コントローラー (46M0831) + ServeRAID M1000 RAID拡張キー (46M0832)
  - ServeRAID-M5014 コントローラー (46M0916) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)
  - ServeRAID-M5015 コントローラー (46M0829) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)
- データを含んでいる論理ドライブに対して後から暗号化を行った場合、データを損失する可能性があります。暗号化構成をする場合は、必ずシステム導入前に設定してください。

詳しくは以下URLをご参照ください。  
 RETAIN tip: H123152 [ServeRAID data loss when enabling encryption on SED drives - IBM System x]  
<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5084470&brandind=5000008>


### システム・アップグレード



システム管理

46C7526	54,000円	IBM VIRTUAL MEDIA KEY
---------	---------	-----------------------


システム装置に標準装備されるシステム管理機能(IMM)を機能拡張するハードウェア・キー。適用することにより、リモート制御、cKVM機能、ブルースクリーンキャプチャ画面取得と表示等の機能が使用可能になります。




追加リダンダント電源

46M1075	26,000円	675W ホットスワップ・リダンダント電源機構
---------	---------	-------------------------

IEC320 C14電源コードx1が同梱されます。






●電源ケーブル

39Y7926	2,000円	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
---------	--------	-----------------------------------

100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P



その他、運用には、ラック、モニター、キーボード等を別途ご用意いただく必要があります。

## ●System x3650 M3 システム構成ガイド

## VMware vSphere 4.1 Standard

VIRTUALIZED BY



- 本製品のサブスクリプション更新は、同等製品を新規購入してください。また、ご使用中にエディションのアップグレードをされた場合は、アップグレード後のエディションに相当するサブスクリプションを購入してください。
- 購入されるVMware vSphere 4のライセンスによって、プロセッサ単位、ホスト単位、インスタンス単位にライセンスが必要となります。(コア数ではありません)。
- ただしエディションによりサポートされるコア数につきましては注意下さい。また、サブスクリプションは上記1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので必ず対で購入してください。

## 【VMware vSphere 4.1 Standard】

4817VA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	95,000円
---------	-----------------------------------	---------

## サブスクリプション

4817SA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円
4817TA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円
4817UA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円

## 【VMware ESX 4.1 Standard with データリカバリーへアップグレード】

4817Z00	VMware vSphere4.1 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円
---------	--	---------

## サブスクリプション

4817SZ0	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円
4817TZ0	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円
4817UZ0	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円

## サポート・サービス

ServicePac for VMware vSphere Standard		標準時間帯		拡張時間帯	
		1年	3年	84Y1570	84Y1588
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

## 【VMware vSphere 4.1 Advanced 1プロセッサへアップグレード】

4817Z10	VMware vSphere4.1 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	134,000円
---------	---	----------

## サブスクリプション

4817SZA	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円
4817TZA	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円
4817UZA	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円

## サポート・サービス

ServicePac for VMware vSphere Advanced		標準時間帯		拡張時間帯	
		1年	3年	84Y1571	84Y1589
	1年	84Y1571	60,000円	84Y1589	90,000円
	3年	84Y1580	165,600円	84Y1598	248,400円

## 【VMware vSphere 4.1 Enterprise Plus 1プロセッサへアップグレード】

4817Z11	VMware vSphere4.1 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	261,000円
---------	---	----------

## サブスクリプション

4817SZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円
4817TZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円
4817UZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円

## サポート・サービス

ServicePac for VMware vSphere Enterprise Plus		標準時間帯		拡張時間帯	
		1年	3年	84Y1573	84Y1591
	1年	84Y1573	170,000円	84Y1591	255,000円
	3年	84Y1582	469,200円	84Y1600	703,800円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x-SWをご契約ください。

- ※ VMwareライセンス/サブスクリプションには、ソフトウェア保守サービスが必須となります。ServicePac for VMware、サポート・ライン サービス等をご購入ください。

VMware vSphere4メディア・キットにつきましては、VMware社より直接ご購入いただけます。

## ネットワーク・スイッチの追加・更改なら、こちらがお勧めです。



BNT 1Gb/10Gb G8052 ラック・スイッチ  
(7309-G52/7309-52F)

- ・ラック内のサーバー接続に十分な 48個のGigabit Ethernetポート
- ・アップリンクへの接続に対応できる 4個の10GbE/1GbE Ethernetポート
- ・仮想化時代に対応するVMready機能搭載
- ・ホットスワップ可能な冗長化電源ユニット・冗長化ファン
- ・8台までのスタッキングに対応
- ・低遅延でレイヤー2/3スイッチ
- ・省電力設計
- ・安心な3年保証とIBMによる保守サポート



保守サービス

System x 3650M3(7945) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

導入支援/ソフトウェア・サポート  
ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がおお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。
	機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス
	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。
	今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバーなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有) を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6...月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。  
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : [http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack\\_new.html](http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

①non\_CRU対応保守サービス

84Y2580	67,900円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6			
84Y2581	106,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6			
84Y2582	29,100円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
84Y2583	77,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
84Y2584	126,100円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			

②non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

84Y2585	44,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
84Y2586	99,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
84Y2587	153,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			

③non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス

84Y2594	80,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
84Y2595	147,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
84Y2596	213,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

①non\_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

84Y2588	49,100円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
84Y2589	104,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
84Y2590	159,100円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			

②non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス

84Y2591	64,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
84Y2592	126,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
84Y2593	186,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			

③non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス

84Y2597	100,600円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
84Y2598	174,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
84Y2599	246,500円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～主[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	39,600円 (税別)/年	41,580円 (税別)/年	45,540円 (税別)/年	49,500円 (税別)/年

●スタートアップ 90(システム装置に標準添付)

サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、および Linux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間 月曜日～金曜日 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

●ServicePac for System x - SW (ソフトウェア)

System xの導入、設置作業に対して、技術支援が必要であり、障害発生時の問題切り分けについての支援を、インシデント・フリー制でご提供いたします。Systems Directorなどの対象製品/ソフトウェアに対して、電話またはeメールにより提供します。

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円

標準時間帯 ... 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

拡張時間帯 ... 月曜日から土曜日の午前9時から午後9時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

本サービス登録時にスタートアップ90に加入している場合、サービス期間にはスタートアップ90のサービス期間が加算されます。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1333897>



## ●ServicePac for VMware

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for VMware vSphere Essentials	1年	84Y1568	23,000円	84Y1586	34,500円
	3年	84Y1577	63,500円	84Y1595	95,200円
ServicePac for VMware vSphere Essentials プラス	1年	84Y1569	53,000円	84Y1587	79,500円
	3年	84Y1578	146,300円	84Y1596	219,400円
ServicePac for VMware vSphere Standard	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円
ServicePac for VMware vSphere Advanced	1年	84Y1571	60,000円	84Y1589	90,000円
	3年	84Y1580	165,600円	84Y1598	248,400円
ServicePac for VMware vSphere Enterprise	1年	84Y1572	140,000円	84Y1590	210,000円
	3年	84Y1581	386,400円	84Y1599	579,600円
ServicePac for VMware vSphere Enterprise プラス	1年	84Y1573	170,000円	84Y1591	255,000円
	3年	84Y1582	469,200円	84Y1600	703,800円
ServicePac for VMware vSphere その他オプション	1年	84Y1575	250,000円	84Y1593	375,000円
	3年	84Y1584	690,000円	84Y1602	1,035,000円
ServicePac for VMware vCenter	1年	84Y1574	465,000円	84Y1592	697,500円
	3年	84Y1583	1,283,400円	84Y1601	1,925,100円
ServicePac for VMware VMWareView (10クライアント)	1年	84Y1576	100,000円	84Y1594	150,000円
	3年	84Y1585	276,000円	84Y1603	414,000円

詳しくは以下URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offerfamily/its/b133389c>

## ●System x サポート・ライン サービス

サービス対象のソフトウェア製品に対し、詳細な使用方法や障害時の問題判別支援を電話でご支援いたします。  
ミッションクリティカルな用途に使われるSystem x、x Series、BladeCenterに必須のサービスです。

## ■System x サポート・ライン サービス料金表

	サービス時間帯	商品番号	料金(税別)	料金(税込)
3インシデント 契約期間3年間	標準時間帯	29R5207	148,000円	155,400円
	拡張時間帯	29R5210	222,000円	233,100円
6インシデント 契約期間3年間	標準時間帯	29R5208	288,000円	302,400円
	拡張時間帯	29R5211	432,000円	453,600円
12インシデント 契約期間3年間	標準時間帯	29R5209	516,000円	541,800円
	拡張時間帯	29R5212	780,000円	819,000円

- 1インシデントとはお客様の1件の問い合わせに対するIBMの受付から回答もしくは解決までの一連のサービスを指します。  
解決までの複数回の電話は1回と数えますが、1度の電話で複数の事象がある場合はその個数分のインシデントを消費します。
- サービス契約は契約期間が経過するか、契約インシデントを消化した時点で終了となります。

標準時間帯	月曜日から金曜日	午前9時から午後5時(祝祭日を除く)
拡張時間帯	月曜日から土曜日	午前9時から午後9時
	日曜日	午前9時から午後5時

標準・拡張時間帯ともに、年末年始(12/30~1/3)およびIBMの法定点検日は除く

System x サポート・ライン サービス対象製品の詳細は下記URLでご案内しています。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/xsupportline.shtml>

## お問い合わせ窓口一覧

### 法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル：**0120-03-9966**

受付時間月曜～金曜 9:30-17:30（土・日・祝、12月30日-1月3日を除く）

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**<http://www.ibm.com/jp/domino02/partners/bpcontact/BPPWeb10.nsf/>**

より詳しい情報は…

製品のカタログやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/>

IBM Express Advantage オファリング ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/express/>

ソリューションのご紹介 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/solution/>

キャンペーン一覧 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/campaign/>

### 法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン：**0120-34-0000**

（フリーダイヤル）ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24 時間（お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります）

### IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/>**

PartnerWorld メンバー専用サイトです。（IBM ID が必要です）

BP コンタクト IBM：**0120-07-2004**（フリーダイヤル）ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00（土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く）

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号（ICP-BP も含みます）が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

**<http://www.ibm.com/financing/jp/>**

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00（土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く）

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2011 年 4 月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM ダイレクト価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、Storwize、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Centrino ロゴ、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標。Storwize、Storwize ロゴは、International Business Machines Corporation の子会社である Storwize 社の商標もしくは登録商標です。UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21  
04-11 Produced in Japan