

# Flex System x222 (7916)

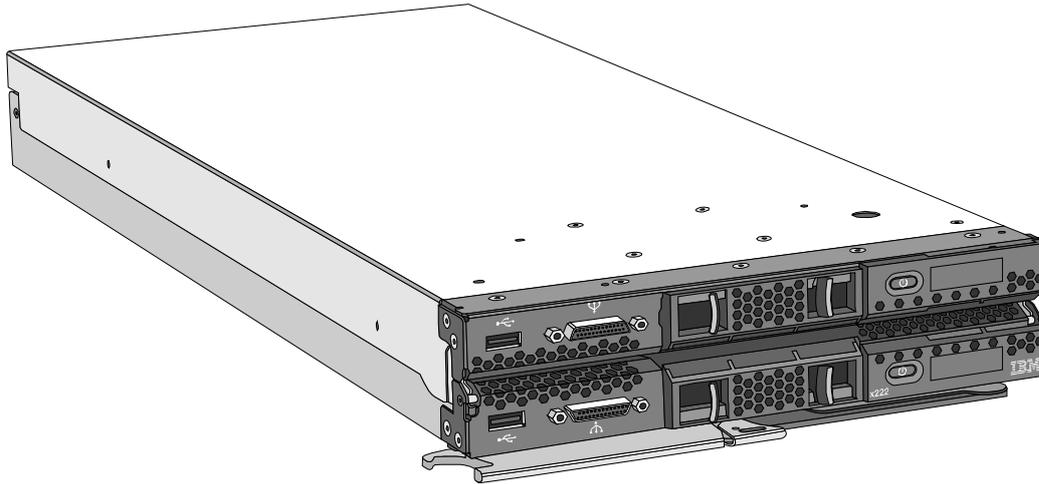
印刷範囲 P.2-15を指定で本編のみ印刷できます。

システム・ガイド修正履歴 [http://www.ibm.com/systems/jp/x/guide\\_errata.shtml](http://www.ibm.com/systems/jp/x/guide_errata.shtml)

## System Guide

2015年04月08日版

- 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2015年04月08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。



### 変更情報

- ・以下のサポート・オプションを削除しました。  
(90Y3105)32GB(1x32GB)クアッドランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LRDIMM
- ・サポートOSに、VMware vSphere 6.0を追加しました。
- ・以下のサポートOSを追加しました。  
SUSE LINUX Enterprise Server 12(with Xen含む)
- ・Diskコントローラーの機能にRAID 0,1を追加
- ・以下のサポート・オプションを追加しました。  
(00ML200)32GB Enterprise Value USBメモリー・キー
- ・サポートOSに、Red Hat Enterprise Linux 7を追加しました。
- ・以下のサポート・オプションを追加しました。  
(00AJ415)120GB SATA 2.5型 MLC EnterpriseValue SSD for Flex System x222  
(00AJ420)240GB SATA 2.5型 MLC EnterpriseValue SSD for Flex System x222  
(00AJ425)480GB SATA 2.5型 MLC EnterpriseValue SSD for Flex System x222  
(00AJ430)800GB SATA 2.5型 MLC EnterpriseValue SSD for Flex System x222  
(00AJ335)120GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD  
(00AJ340)240GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD  
(00AJ345)480GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD  
(00AJ350)800GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD
- ・以下のサポート・オプションを追加しました。  
(00AJ455)S3500 800GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD

# Flex System x222 (7916)



## System Guide

2015年04月08日版



### Flex System x222 Compute Node Spec

		Flex System x222					
モデル	P/N	7916-A2J	7916-B2J	7916-C2J	7916-D2J	7916-F2J	7916-G2J
	ダイレクト価格(税別)	723,300円	858,100円	1,058,500円	622,300円	645,500円	718,700円
	製品発表日	2013年8月6日	2013年8月6日	2013年8月6日	2013年8月6日	2013年8月6日	2013年8月6日
OSオプション		System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはSystem x提供OS製品情報をご参照ください。					
タイプ		サーバ・ワイド[ITE フォームファクター]					
		2(最大4)[1(最大2):ノード単位]					
プロセッサ	搭載CPU数	インテル Xeon プロセッサ E5-2418L		インテル Xeon プロセッサ E5-2430L		インテル Xeon プロセッサ E5-2407	
	タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2418L		インテル Xeon プロセッサ E5-2430L		インテル Xeon プロセッサ E5-2407	
	コア数	4コア/8スレッド		6コア/12スレッド		4コア/4スレッド	
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB		6x256kB		4x256kB	
	3次キャッシュ(フルスピード)	10MB ECC		15MB ECC		10MB ECC	
	動作周波数	2GHz		2GHz		2.20GHz	
	QPI	6.4GT/s		7.2GT/s		6.4GT/s	
	メモリ同期クロック	1333MHz		1333MHz		1066MHz	
	熱設計電力	50W		60W		80W	
SMPアップグレード	2GHz(2ソケット)		2GHz(2ソケット)		1.80GHz(2ソケット)		
チップセット	Intel C600 (Chipkill機能付き)						
ファームウェア	UEFI準拠						
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	16GB ECC Chipkill[8GB:ノード単位]					
	メモリ規格	2Rx4 1.5V PC3-12800 DDR3 1600MHz LP RDIMM					
	DIMM装着状況	2 x 8GB[1 x 8GB:ノード単位]					
	DIMMソケット数(空き)	24[22][1(1):ノード単位]					
	最大容量	384GB[192GB:ノード単位]*1					
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eR2)						
ビデオ・メモリー	16MB						
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS					
	Diskコントローラー	オンボード					
	機能	RAID 0,1機能付き*11					
	内部コネクタ数	2[1:ノード単位]					
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ数	0					
	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量*2	2.5型:2TB*3(SATA)/1.6TB*3(SSD)[1TB*3(SATA)/800GB*3(SSD):ノード単位]、 1.8型:1.6TB*3(SSD)[800GB*3(SSD):ノード単位]					
	HDDベイ(空き)	2(2)[1(1):ノード単位;シンプルスワップ]					
インターフェイス	ノード単位[USB2.0 x1 (フロント)、ハイパーバイザー用USBx2(内部)、[キーボード(USB)/マウス(USB)/モニター/シリアル]接続用コネクタ]						
I/O拡張コネクタ	1(1)						
ネットワーク・インターフェイス	ノード単位[2ポート 10Gb パーチャル・ファブリック Ethernet (Emulex BE3)*4]						
システム管理機能	標準装備 (IMM2 アドバンスド[Integrated Management Module II Advanced])						
本体寸法 (mm)	217.35 (W) X 492.24 (D) X 55.5 (H)						
質量 (kg)	8.2 (最大構成)						
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応						
エネルギー消費効率(2011年度基準)*5	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外
サポートOS*6	Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、 Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Red Hat Enterprise Linux 7*7、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update4以降)*7、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update9以降)*7、 SUSE LINUX Enterprise Server 12(with Xen含む)*7、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP2以降)*7、 VMware vSphere 6.0*10、VMware vSphere 5.5*10、VMware vSphere 5.1(Update1以降)、 VMware vSphere 5(Update2以降)、VMware ESX Server 4.1(Update3以降)						
付属品	ドキュメントCD/バック						
サービス	スタートアップ 90*8						
保証	国内での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5日/CRU*9)					
	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 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GB RDIMMに付け替える必要があります。  
1ノードに対してCPUが2ソケット構成の場合、最大192GBまで、1ソケット構成の場合、最大96GB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、MB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 1ノードに対して、SATA HDDの場合、2.5型1TB HDDを、SSDの場合800GBのSSDをそれぞれ1台接続した場合、SSD Expansion Kit(00W0366)を追加した場合、2.5型HDDベイに1.8型SSDを2台まで搭載可能[最大1.6TB(1.8型800GB SSDx2)]となります。

\*4 標準で上部および下部ノード共有のオンボードLAN用コネクタが装着済みです。

\*5 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200,000MTOPS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。

\*6 ServerProven搭載済みOSです。各OSベンダーの互換リストにつきましては、各OSベンダーWebサイトにてご確認ください。  
これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。  
Flex System x222の上部ノードおよび下部ノードについて、導入するOSの種類は同一(OSライセンスx2が必要)にする必要があります。

\*7 基本OS部分のみ。

\*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/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

\*9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>

\*10 2015年04月08日現在、Flex System Managerの現行バージョンではサポートされていません。

\*11 Flex System code base 1.3.2以降の適用が必要となります。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<https://www-304.ibm.com/software/brandcatalog/puresystems/centre/update>

# Flex System x222 (7916)



## System Guide

2015年04月08日版



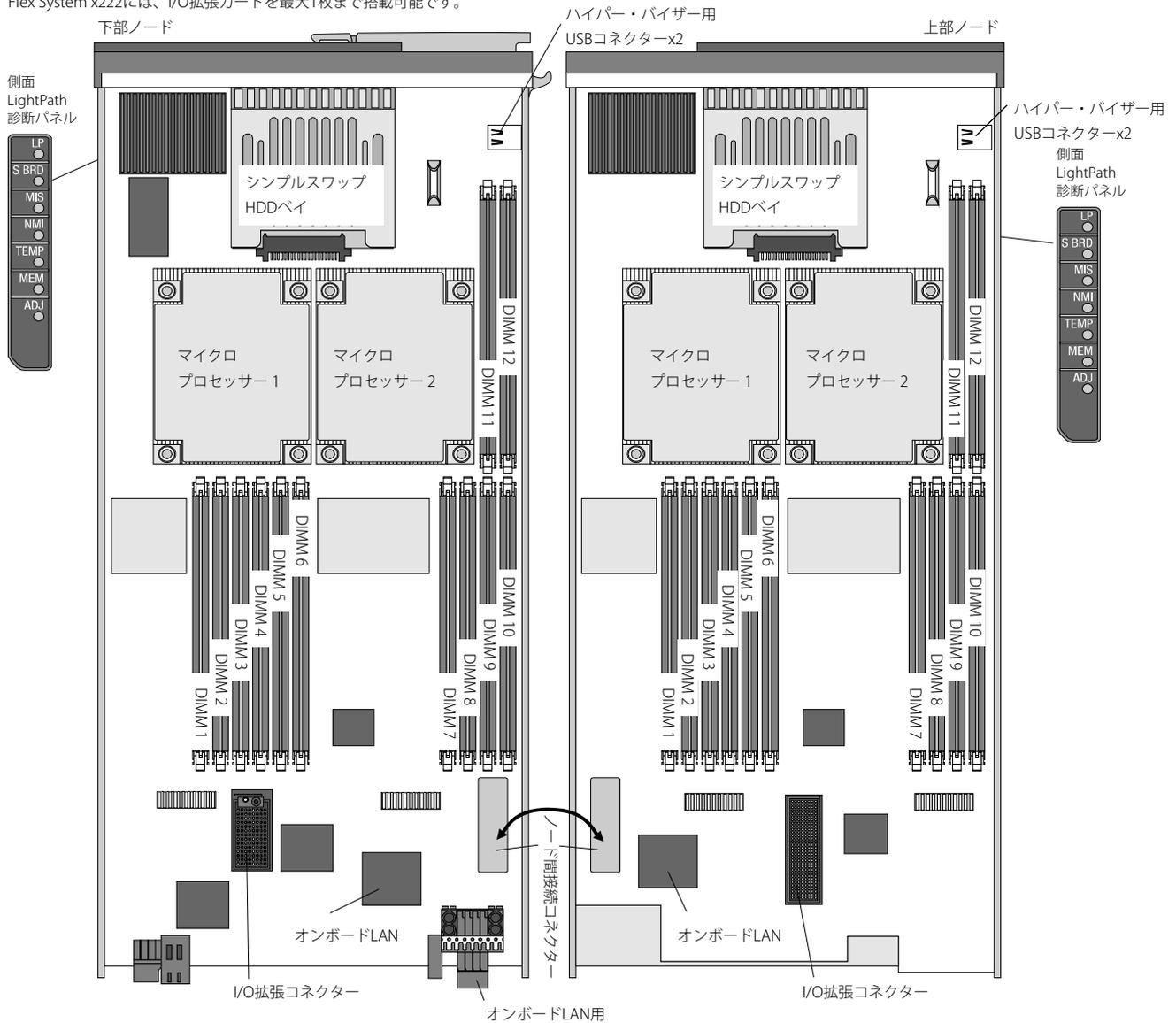
### Flex System x222 Compute Node Spec

		Flex System x222				
モデル	P/N	7916-H2J	7916-H6J	7916-J2J	7916-M2J	7916-N2J
	ダイレクト価格(税別)	801,700円	1,026,700円	944,300円	1,058,500円	1,227,900円
	製品発表日	2013年8月6日	2013年8月6日	2013年8月6日	2013年8月6日	2013年8月6日
OSオプション System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはSystem x提供OS製品情報をご参照ください。						
タイプ ハーフ・ワイド[ITE フォームファクター]						
搭載CPU数 2 (最大4)[1 (最大2):ノード単位]						
プロセッサ	タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2430		インテル Xeon プロセッサ E5-2440	インテル Xeon プロセッサ E5-2450	
	コア数	6コア/12スレッド		6コア/12スレッド	8コア/16スレッド	
	2次キャッシュ(フルスピード)	6x256kB		6x256kB	8x256kB	
	3次キャッシュ(フルスピード)	15MB ECC		15MB ECC	20MB ECC	
	動作周波数	2.20GHz		2.40GHz	2.10GHz	
	QPI	7.2GT/s		7.2GT/s	8GT/s	
	メモリ同期クロック	1333MHz		1333MHz	1600MHz	
	熱設計電力	95W		95W	95W	
	SMPアップグレード	2.20GHz (2ソケット)		2.40GHz (2ソケット)	2.10GHz (2ソケット)	
	チップセット		Intel C600 (Chipkill機能付き)			
ファームウェア		UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	16GB ECC Chipkill[8GB:ノード単位]				
	メモリ規格	2Rx4 1.5V PC3-12800 DDR3 1600MHz LP RDIMM				
	DIMM装着状況	2 x 8GB[1 x 8GB:ノード単位]				
	DIMMソケット数(空き)	24(22)[12(11):ノード単位]				
	最大容量	384GB[192GB:ノード単位]*1				
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eR2)				
ビデオ・メモリー		16MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS				
	Diskコントローラー	オンボード				
	機能	RAID 0,1機能付き*11				
	内部コネクタ数	2[1:ノード単位]				
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ数	0				
	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量*2	2.5型:2TB*3(SATA)/1.6TB*3(SSD)[1TB*3(SATA)/800GB*3(SSD):ノード単位]、 1.8型:1.6TB*3(SSD)[800GB*3(SSD):ノード単位]				
	HDDベイ(空き)	2(2)[1(1):ノード単位]:シンプルスワップ				
インターフェース		ノード単位[USB2.0 x1 (フロント)、ハイパーバイザー用USBx2(内部)、[キーボード(USB)/マウス(USB)/モニター/シリアル]接続用コネクタ]				
I/O拡張コネクタ		1(1)	1(0) [IB6132D 2ポート FDR Infiniband アダプター 導入済み]	1(1)		
	ネットワーク・インターフェース	ノード単位[2ポート 10Gb パーチャル・ファブリック Ethernet (Emulex BE3)*4]				
システム管理機能		標準装備 (IMM2 アドバンスド [Integrated Management Module II Advanced])				
本体寸法 (mm)		217.35 (W) X 492.24 (D) X 55.5 (H)				
質量 (kg)		8.2 (最大構成)				
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
エネルギー消費効率(2011年度基準)*5		掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外
サポートOS*6		Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[DataCenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、 Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Red Hat Enterprise Linux 7*7、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update4以降)*7、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update9以降)*7、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP2以降)*7、 VMware vSphere 6.0*10、VMware vSphere 5.5*10、VMware vSphere 5.1(Update1以降)、 VMware vSphere 5(Update2以降)、VMware ESX Server 4.1(Update3以降)				
	付属品	ドキュメントCD/パック				
サービス		スタートアップ 90*8				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5日/CRU*9)				
	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				

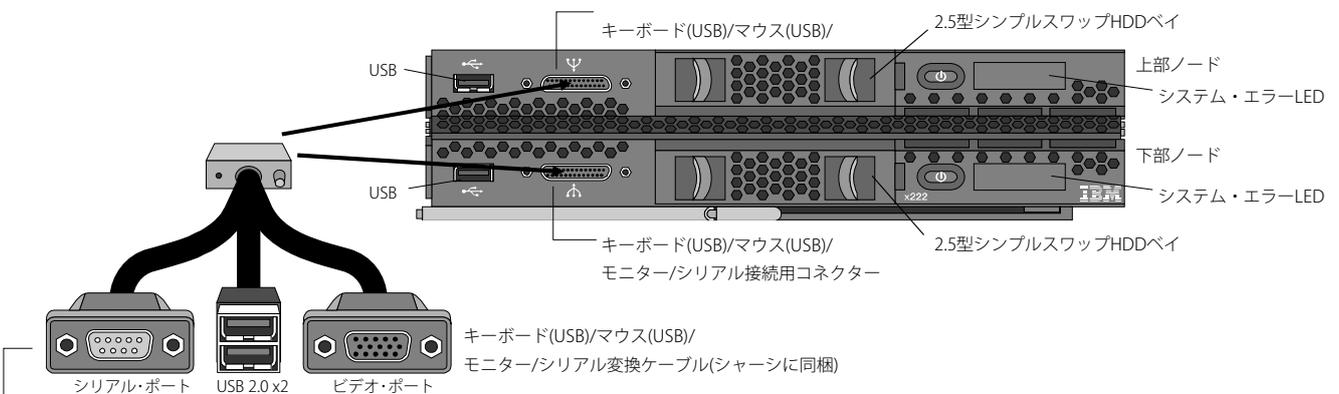
- \*1 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GB RDIMMに付け替える必要があります。  
1ノードに対してCPUが2ソケット構成の場合、最大192GBまで、1ソケット構成の場合、最大96GBまでをサポートします。
- \*2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
- \*3 1ノードに対して、SATA HDDの場合、2.5型1TB HDDを、SSDの場合800GBのSSDをそれぞれ1台接続した場合、SSD Expansion Kit(00W0366)を追加した場合、2.5型HDDベイに1.8型SSDを2台まで搭載可能(最大1.6TB(1.8型800GB SSDx2))となります。
- \*4 標準で上部および下部ノード共有のオンボードLAN用コネクタが装着済みです。
- \*5 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200,000MTOPS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。
- \*6 ServerProven掲載済みOSです。各OSベンダーの互換リストにつきましては、各OSベンダーWebサイトにてご確認ください。  
これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。  
Flex System x222の上部ノードおよび下部ノードについて、導入するOSの種類は同一(OSライセンスx2が必要)にする必要があります。
- \*7 基本OS部分のみ。
- \*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/ia/it-services/jp-so-its-startup90.html>
- \*9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>
- \*10 2015年04月08日現在、Flex System Managerの現行バージョンではサポートされていません。
- \*11 Flex System code base 1.3.2以降の適用が必要となります。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<https://www-304.ibm.com/software/brandcatalog/puresystems/centre/update>

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

- Flex System x222の上部ノードおよび下部ノードについて、CPUの個数、メモリー構成、ストレージ構成(HDD/SSD)およびOSの種類は同一にする必要があります。
- Flex System x222には、上部ノードおよび下部ノードそれぞれに、オンボードLANチップが搭載され、各ノード共有の接続用コネクタが標準装備されます。
- Flex System x222には、I/O拡張カードを最大1枚まで搭載可能です。



●前面インターフェイス



番号	品名	ダイレクト価格(税別)
81Y5286	Flex System コンソール・ブレイクアウト・ケーブル	18,600円

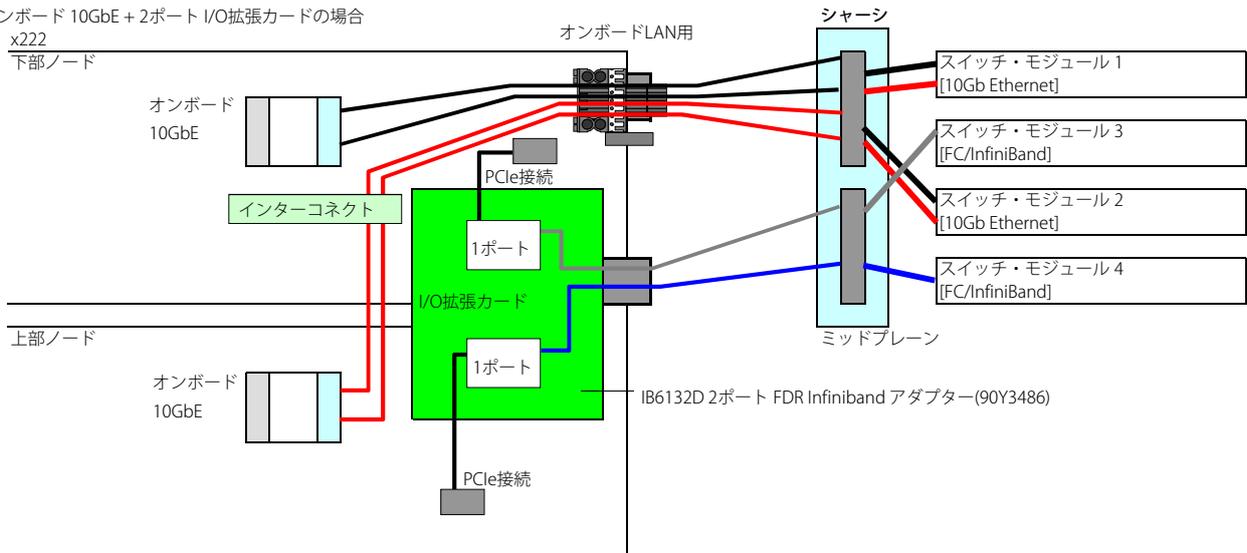
**Flex System コンソール管理について**

Enterprise Chassisに1組同梱、もしくはオプションのコンソール・ブレイクアウト・ケーブル(81Y5286)を使用することによって、各Flex System コンピュータ・ノードに直接、コンソール(モニター/キーボード/マウス)を接続可能、またコンソール・スイッチにも接続可能です。ただし、コンソール接続用コネクタは前面パネルにあり、接続ケーブルはラック前面側から背面側への接続になりますので配線にご注意ください。

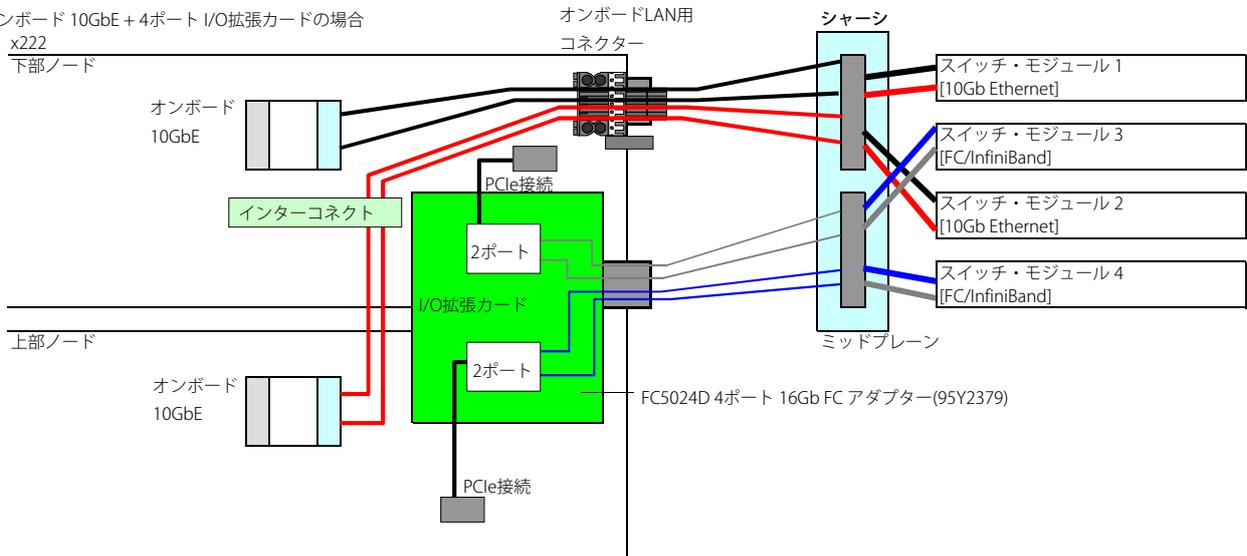
また、Remote Presence機能を使用したFlex System Manager(FSM)管理インターフェイス (ブラウザ・ベース)によるシャーシ内の各ノードのコンソール管理、もしくは、CMMのEthernet管理ポートのリモート接続によるシャーシ内の各ノードのコンソール管理もサポートされます。

■Flex System x222 スイッチ接続ガイド

●オンボード 10GbE + 2ポート I/O拡張カードの場合  
x222

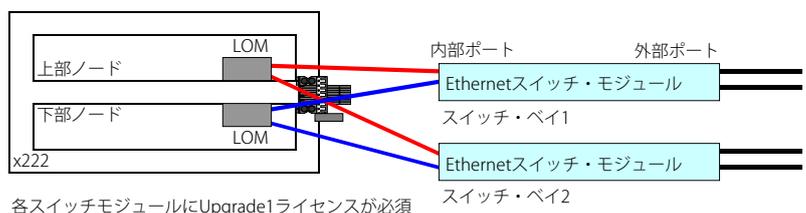


●オンボード 10GbE + 4ポート I/O拡張カードの場合  
x222



■Flex System エンタープライズ・シャーシに導入するスイッチ・モジュールについて

- Flex System x222のLOMは、内部4ポート(上部ノード2ポート + 下部ノード2ポート)を使用しますので既存環境に導入する場合、スイッチ・モジュールにはUpgradeライセンスの適用もしくはFlexible Port Mapping機能の有効等、4ポートに対応したスイッチ環境を事前にご用意いただく必要があります。  
また、(88Y6043)EN4091 10GbE パススルー、(90Y9346)EN6131 40GbEはサポートされません。



- ファイバー・チャネル・スイッチのポート・ライセンスは、内部+外部の接続されるポート数を用意する必要があります。FC5024D 4ポート 16Gb FC アダプター(95Y2379)は、それぞれのスイッチに対して、2ポート必要になりますので、合計のポート数の計算にご注意ください。  
また(69Y1930)FC3171 8Gb SAN スイッチ、(69Y1934)FC3171 8Gb SAN パス・スルーはサポートされません。

例： x222 x14台(28ノード) + FC5024D 4ポート 16Gb FC アダプター(95Y2379)x14、外部ポート 20ポート利用する場合、  
内部 28ポート + 外部 20ポート 計 48ポートのライセンスが必要



## ■ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのメディアは同梱されません。

ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『ServerGuide for Lenovo x86 servers』のISO イメージ・ファイルをダウンロードしていただき、読み込み可能なメディアを作成してご使用ください。

URL : <https://www-947.ibm.com/support/entry/myportal/docdisplay?Indocid=lnvo-guide>



## ■SSD製品の限定保証について

限定保証のSSD製品については、製品の保証・保守期間満了時又は書き込み寿命限界に達した時点のどちらか早い時点で保証終了となります。寿命限界は寿命確認ツールにより書き込み可能残量が0%となった時点です。

対象製品等詳細は消耗品のページを参照ください。

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty\\_consumables.shtml](http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty_consumables.shtml)

対象製品には以下のアイコンでご案内しております。



## ■Features on Demandについて

- Features on Demand アップグレードは、Features on Demand Activation Keyと呼ばれるソフトウェア・キーによってサーバーやオプション製品に搭載される機能を使用可能にするものです。
- Features on Demandにて開放される機能はサーバーやオプション製品のファームウェアやソフトウェア内に組み込まれていますが、通常ロックされています。Features on Demand Activation Keyを有効にすることによって、ロックが解除され機能が使用可能となります。
- Features on Demand オプションはサーバー購入後にも、いつでも注文していただくことができます。



ご購入されたFeatures on Demand オプションに同梱されるライセンス認証票には、Features on Demand Activation Keyが記載されています。紛失や棄損の場合、Features on Demand Activation Keyの再発行はしませんので大切に保管してください。ただし、Webサイトで認証済みの場合にはFeatures on Demand Web サイトよりActivation Keyの再取得が可能です。

- Features on Demandをアクティベートするためには、My IBMにE-mailアドレスおよびパスワードを登録する必要があります。My IBM登録後は、Features on DemandのWeb サイト(<http://www.ibm.com/systems/x/fod/>)にて、キーのアクティベート、履歴、IBM顧客番号の管理、レポートの作成などをWebブラウザより管理可能です。

また、IBM Tools CenterにはIBM Advanced Setting Utility(ASU)とIBM Dynamic System Analysis(DSA)の二つがあり、Features on Demand keysを管理するために使用することができます。

サーバー・ベースでは、キーのアクティベート情報はIMM 2で管理されます。同一サーバーにてアクティベートされた、RAIDカードやNICを交換しても、IMM2に構成情報が残るのでアクティベートされた機能は使用可能です。

システムガイドでは、Features on Demand対応製品に以下のアイコンでご案内いたしております。



Features on Demandについて以下技術文書をご用意しておりますので、ご参照ください。

**IBM Features on Demand (FOD) ライセンス・アクティベーション・ガイド**

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-03B4811>

## ■Features on Demand(FoD) ライセンス製品のオーダーおよび納品について

同一のFoDライセンス製品を1オーダー(注文番号)内に複数個含めた場合、納品物は1個となります。

例	オーダー番号	製品	注文個数	→	納品物	納品個数	内容
	20xxx1	FoD 製品 A	20		FoD 製品 A	1	ライセンスx20含む、認証コード 1
		FoD 製品 B	10		FoD 製品 B	1	ライセンスx10含む、認証コード 1
		FoD 製品 C	4		FoD 製品 C	1	ライセンスx4含む、認証コード 1

納品物を1個単位にする場合は、1オーダー番号に対して注文個数を1個にする必要があります。

例 FoD 製品 Aを3個納品したい場合

例	オーダー番号	製品	注文個数	→	納品物	納品個数	内容
	20xxx1	FoD 製品 A	1		FoD 製品 A	1	ライセンスx1、認証コード 1
	20xxx2	FoD 製品 A	1		FoD 製品 A	1	ライセンスx1、認証コード 1
	20xxx3	FoD 製品 A	1		FoD 製品 A	1	ライセンスx1、認証コード 1

オーダー番号数x3

計

FoD 製品 Ax3の納品

## ■Flex System x222に導入するOSについて

Flex System x222の上部ノードおよび下部ノードについて、導入するOSの種類は同一(OSライセンスx2が必要)にする必要があります。

## ■Red Hat Enterprise Linux 7について

2016年03月07日時点ではRed Hat Enterprise Linux 7標準ドライバーのみのサポートおよび、IMM Remote Control Video Viewer 機能はサポートされません。

## ■SUSE LINUX Enterprise Server 12について

2016年03月07日時点ではSUSE LINUX Enterprise Server 12標準ドライバーのみのサポートとなります。  
標準ドライバーでは、オンボードLANを経由したiSCSIインストールはサポートされません。

## ■VMware ESXi ハイパーバイザーについて

本製品はVMware ESXiがインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。

Flex System x222では、上部ノードおよび下部ノードに対して同一USBメモリー・キーを導入する必要があります。

本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

また当製品には、標準で無償ライセンス版が適用されております。

Ver 5.0/5.1につきましてはvSphere Hypervisor (無償ライセンス版)は物理メモリー 32GB までのサーバーで利用可能です。

物理メモリー 32GB 以上搭載しているサーバーでは、60日間の評価ライセンスが利用可能です。

Ver 5.5より物理メモリー制限は撤廃されました。

番号	品名	ダイレクト価格(税別)		
41Y8385	USBメモリーキー for VMware vSphere 5.5 ハイパーバイザー	9,500円	必要数	2
41Y8311	USBメモリーキー for VMware vSphere 5.1 ハイパーバイザー	9,500円	必要数	2
41Y8307	USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー(Update1)	9,500円	必要数	2



サポート・サービス		標準時間帯		拡張時間帯	
Lenovo Services for VMware vSphere Standard	1年	00NR638	17,000円	00NR636	25,500円
	3年	00NR639	46,900円	00NR637	70,400円

### ●組み込みソフトウェアについて

VMware vSphere 5.5 Embedded版(41Y8385)  
VMware vSphere 5.1 Embedded版(41Y8311)  
VMware vSphere 5.0(Update1) Embedded版(41Y8307)

### ●同梱されるライセンス

ESXi 無償ライセンス版  
VM毎の最大仮想CPU数：8 vCPUまで

※ 各エディションへのアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて必要なサブスクリプション付きライセンスをご購入ください。

### ■導入に関する注意点

- この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。Lenovo Services for VMwareと合わせてご購入ください。保守サービスをご購入しない場合には、VMwareに関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

ESXiのサポート・サービスはLenovo Services for VMware vSphere Standardにて提供されます。

Lenovo Services 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Lenovo Services for System x-SWをご契約ください。

### ■仮想化ハイパーバイザー用USBフラッシュ・メモリー[ブランク]・オプション

番号	品名	ダイレクト価格(税別)
41Y8298	ブランク USBメモリー・キー(2GB)	9,500円
00ML200	32GB Enterprise Value USBメモリー・キー	28,000円



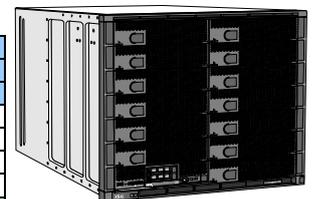
※ ブランク USBメモリー・キー(2GB)(41Y8298)につきましては、VMware Virtual SAN環境では使用できません。

- システム装置には、OSイメージがインストールされたUSBメモリー・キー(USBハイパーバイザー)を1つ装着することが可能です。また、内部のハイパーバイザー用USBコネクタに装着してください。

## ■Flex System Enterprise Chassisへの搭載制限について

### ■Flex System Enterprise Chassisの搭載する電源機構によるコンピュータ・ノードの搭載数

…搭載数に制限あり		2500W電源機構と、2100W電源機構は混在することはできません。							
コンピュータ・ノード	CPU TDP	2100W電源機構搭載数				2500W電源機構搭載数			
		N+1冗長構成		N+N冗長構成	N+1冗長構成		N+N冗長構成		
		6 (5+1)	5 (4+1)	4 (3+1)	6 (3+3)	6 (5+1)	5 (4+1)	4 (3+1)	6 (3+3)
x222	50W	14	14	13	14	14	14	14	14
	60W	14	14	12	13	14	14	14	14
	70W	14	14	11	12	14	14	14	14
	80W	14	14	10	11	14	14	13	14
	95W	14	13	9	10	14	14	12	13

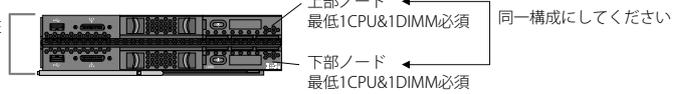


CPUソケット数[各ノード]:2 (空きソケット 1)

**SMPアップグレード**

- SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを導入することによって最大2基搭載可能(標準搭載含む)。

1/ハーフワイドITE



- ・ Flex System x222は、1/ハーフワイドITEスペースに2ノード導入可能です。
- ・ Flex System x222の上部ノードおよび下部ノードについて、CPUの個数、メモリー構成、ストレージ構成(HDD/SSD)およびOSの種類は同一にする必要があります。
- ・ 上部ノードおよび下部ノードには、最低1CPUおよび1DIMMが導入されている必要があります。
- ・ 2つのサーバーは独立しており、1つの4ソケット・サーバーとしては使用できません。

モデル	OS付き	ダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7916-A2J	-	723,300円	Xeon E5-2418L (2GHz/10MB ECC/1333MHz/4C/50W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1269 107,800円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2418L 4C 2.0GHz 10MB 1333MHz 50W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			
7916-B2J	-	858,100円	Xeon E5-2430L (2GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/60W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1268 175,200円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2430L 6C 2GHz 15MB 1333MHz 60W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			
7916-C2J	-	1,058,500円	Xeon E5-2450L (1.80GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/70W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1267 275,400円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2450L 8C 1.80GHz 20MB 1600MHz 70W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			
7916-D2J	-	622,300円	Xeon E5-2403 (1.80GHz/10MB ECC/1066MHz/4C/80W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1266 57,300円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2403 4C 1.80GHz 10MB 1066MHz 80W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			
7916-F2J	-	645,500円	Xeon E5-2407 (2.20GHz/10MB ECC/1066MHz/4C/80W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1265 68,900円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2407 4C 2.20GHz 10MB 1066MHz 80W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			
7916-G2J	-	718,700円	Xeon E5-2420 (1.90GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1264 105,500円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2420 6C 1.90GHz 15MB 1333MHz 95W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			
7916-H2J	-	801,700円	Xeon E5-2430 (2.20GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1263 147,000円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2430 6C 2.20GHz 15MB 1333MHz 95W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			
7916-H6J	-	1,026,700円	Xeon E5-2430 (2.20GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE、IB6132D 2-port FDR InfiniBand Adapter標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須] 00D1263 147,000円 RoHS指令準拠 インテル Xeon プロセッサ E5-2430 6C 2.20GHz 15MB 1333MHz 95W			
   2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須			

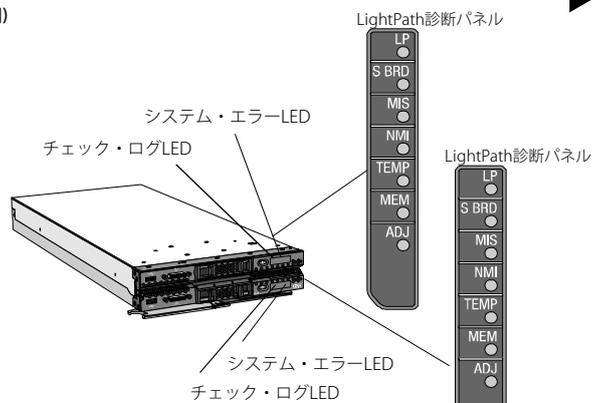
モデル	OS付き	ダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7916-J2J	—	944,300円	Xeon E5-2440 (2.40GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須]			
	00D1262	218,300円 RoHS指令準拠	6 Core  2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須
インテル Xeon プロセッサ E5-2440 6C 2.40GHz 15MB 1333MHz 95W			
7916-M2J	—	1,058,500円	Xeon E5-2450 (2.10GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須]			
	00D1261	275,400円 RoHS指令準拠	8 Core  2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須
インテル Xeon プロセッサ E5-2450 8C 2.10GHz 20MB 1600MHz 95W			
7916-N2J	—	1,227,900円	Xeon E5-2470 (2.30GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、8GB(1600MHz)メモリー、標準HDDなし、オンボード10GbE標準搭載。
●CPUアップグレード・オプション[2個必須]			
	00D1260	360,100円 RoHS指令準拠	8 Core  2CPU構成にする場合、上部ノードおよび下部ノード用に2個必須
インテル Xeon プロセッサ E5-2470 8C 2.30GHz 20MB 1600MHz 95W			

## システム管理

システム管理機能 標準装備 (IMM2 アドバンスド[Integrated Management Module II Advanced])

IMM2機能概要 (CMMもしくはFlex System Manager管理ソフトウェアより確認できます)

IMM2機能概要	アドバンスド
IPMI 2.0 インターフェイスをサポート。	✓
温度監視	✓
エラーLED点灯	✓
電源制御	✓
センサー監視	✓
IPMI PET アラート [Platform Event Trap Alerting]	✓
IPMI シリアル・オーバーLAN	✓
SNMPv1 and SNMPv3 インターフェイス	✓
IMMへのTelnet および ssh CLI	✓
イベントログ	✓
システム・ヘルス・チェック	✓
LDAP認証	✓
SNMPトラップ送信・Eメール送信・シスログ通知・CIM通知	✓
NTP時刻同期	✓
シリアル・コンソール(Telnet/ssh経由)	✓
JavaもしくはActiveXによるリモート画面制御 ・キーボード・マウス・モニターのリモート制御 ・リモート・メディア(オプティカル・ディスク・ドライブ/USBフラッシュ) ・リモート・ディスク・オン・カード	✓



LightPath診断パネルおよび、システムボード上の診断LEDにより障害箇所を確認できます。

●ハードウェア障害検知項目 エラーLEDの点灯により、障害発生を確認できます。またE-mail/SNMPによる通知を設定可能です。

ハードウェア・アクション	障害検知項			PFA ※1		
	温度	HDD	メモリー	HDD	メモリー	CPU
LightPath点灯	○	○	○	○	○	○
E-mail/SNMPによる通知	○	○	○	○	○	○

※1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害予知機能:

色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。



## メモリ・オプション

RDIMMとLRDIMMは混在できません

## ■RDIMM (Registered DIMM)

## ●1333MHz DDR3L (1.35V/1.5V)

## 【4GB】

49Y1406	4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	23,200円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V						
容量	4GB	バンク数	1R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠
49Y1407	4GB(1x4GB.2Rx8.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	23,200円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V						
容量	4GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

## 【8GB】

49Y1397	8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	46,400円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V						
容量	8GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

## 【16GB】

49Y1563	16GB(1x16GB)デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	232,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V						
容量	16GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	4Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

## ●1600MHz DDR3 (1.5V)

## 【4GB】

49Y1559	4GB(1x4GB)シングルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 RDIMM	23,200円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	4GB	バンク数	1R	ビット幅	x4	スピード	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠
90Y3178	4GB(1x4GB.2Rx8.1.5V)PC3-12800 CL11 DDR3 1600MHz LP RDIMM	23,200円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	4GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

## 【8GB】

90Y3109	8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 RDIMM	46,400円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	8GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

## 【16GB】

00D4968	16GB(1x16GB 2Rx4 1.5V)PC3-12800 ECC DDR3 1600 LP RDIMM	97,400円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	16GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

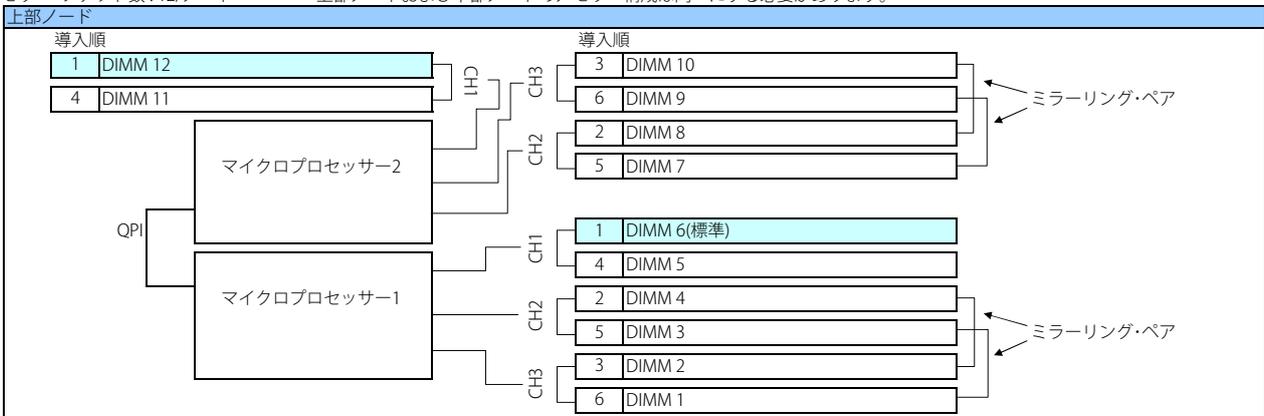
## ■Flex System x222標準搭載メモリーについて

## 標準搭載メモリー

2x 8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 RDIMM(90Y3109)相当 Chipkill機能対応。

## ■メモリー・チャンネル・レイアウト

メモリー・ソケット数: 12/ノード 上部ノードおよび下部ノードのメモリー構成は同一にする必要があります。



- ・ DIMMソケット 7~12は、2CPU構成時のみ導入可能です。  
2CPU構成時にはDIMM 12に必ずDIMMを取り付けてください。

## メモリー導入順

マイクロプロセッサ数	導入順
1CPU構成時	DIMM 6、4、2、5、3、1
2CPU構成時	DIMM 6、12、4、8、2、10、5、11、3、7、1、9

## ■導入上の注意点

- 各マイクロプロセッサには、少なくとも1枚のDIMMを取り付ける必要があります。たとえば、サーバーに2個のマイクロプロセッサが取り付けられている場合、少なくとも2枚のDIMM (DIMM 6およびDIMM 12)を取り付ける必要があります。
- 原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。
- Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。
- DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)で動作いたします。
- LRDIMMおよび、RDIMMはそれぞれ混在できません。

## ■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード

以下の表のメモリースピードは動作可能な最大スピードを表記しています。ただし搭載されるCPUのメモリ同期クロックが上限となります。

DIMMタイプ	RDIMM						LRDIMM	
	シングルランク(1R)			デュアルランク(2R)			クアドランク(4R)	
ランク	1333MHz			1600MHz			1066MHz	
DIMMスピード	1333MHz			1600MHz			1333MHz	
電圧	1.35V			1.5V			1.35V	
最大搭載枚数	6(1CPU)/12(2CPU)			6(1CPU)/12(2CPU)			6(1CPU)/12(2CPU)	
チャンネル毎のDIMM枚数	稼働スピード(電圧)						稼働スピード(電圧)	
1DIMM	1333MHz(1.35V/1.5V)			1600MHz(1.5V)			800MHz(1.35V/1.5V)	
2DIMM	1333MHz(1.35V/1.5V)			1333MHz(1.35V/1.5V)			1066MHz(1.35V/1.5V)	

LRDIMMおよび、RDIMMはそれぞれ混在できません

## ●メモリー構成ガイド[ノード単位]

■独立Channelモード (1CPU時最大96GB/2CPU時最大192GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズを導入可)

## 1CPU構成時

DIMM枚数	マイクロプロセッサ1						マイクロプロセッサ2					
	Ch3		Ch2		Ch1		Ch2		Ch3		Ch1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 DIMM						○						
2 DIMM				○		○						
3 DIMM		○		○		○						
4 DIMM		○		○	○	○						
5 DIMM		○	○	○	○	○						
6 DIMM	○	○	○	○	○	○						

## 2CPU構成時

DIMM枚数	マイクロプロセッサ1						マイクロプロセッサ2					
	Ch3		Ch2		Ch1		Ch2		Ch3		Ch1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 DIMM						○						○
3 DIMM				○		○						○
4 DIMM				○		○		○				○
5 DIMM		○		○		○		○				○
6 DIMM		○		○		○		○		○		○
7 DIMM		○	○	○	○	○		○		○		○
8 DIMM		○		○	○	○		○		○		○
9 DIMM		○	○	○	○	○		○		○		○
10 DIMM		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
11 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
12 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

■ミラーChannelモード (1CPU時最大64GB/2CPU時最大128GBまで。搭載メモリーの半分の容量が使用可能です。)

Channel 2がChannel 3に複製されます。またChannel 1は使用しません。

対応するChannelには、同サイズ/同タイプのDIMMを導入する必要があります。

メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

## 1CPU構成時

DIMM枚数	マイクロプロセッサ1						マイクロプロセッサ2					
	Ch3		Ch2		Ch1		Ch2		Ch3		Ch1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 DIMM		○		○								
4 DIMM	○	○	○	○								

## 2CPU構成時

DIMM枚数	マイクロプロセッサ1						マイクロプロセッサ2					
	Ch3		Ch2		Ch1		Ch2		Ch3		Ch1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 DIMM		○		○				○		○		
6 DIMM	○	○	○	○				○		○		
8 DIMM	○	○	○	○			○	○	○	○		



## I/O拡張カード・オプション

Flex System x222には、上部ノードおよび下部ノードそれぞれに、オンボードLANチップが搭載され、各ノード共有の接続用コネクタが標準装備されます。Flex System x222には、I/O拡張カードを最大1枚まで搭載可能です。

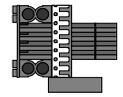
TOE…TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW…ソフトウェア イニシエータ/HW…ハードウェア イニシエータ

## ●オンボード・ネットワーク・コントローラー

オンボードLAN用コネクタによりシャーシに接続



2ポート 10Gb バーチャル・ファブリック Ethernet (Emulex BE3):ノード単位									
総物理ポート数	2(10Gbps)	ASIC	Emulex BE3	ASIC搭載数	1	TOE	○	iSCSI	SW
仮想ポート数	4[物理ポートあたり](うち1ポートは90Y9310適用時にHW iSCSIもしくはHW FCoEとして利用可能)/8[最大] ・vNIC機能利用時：100Mbps～10Gbpsで割り当て可能(仮想ポートの合計は10Gbpsまで) ・UFP機能利用時：1Gbps～10Gbpsで割り当て可能(仮想ポートの合計は10Gbpsまで)								



FoD 90Y9310 バーチャルファブリックアドバンスドソフトウェアアップグレード (LOM)											
					9,300円	iSCSI	SW/HW	FCoE	HW	最大数	2

1ノードにつき1個適用する必要があります。上部ノードおよび下部ノードに適用する場合2個のFoDが必要となります。

## LAN冗長化[チーミング機能]

オンボードNICおよび、ネットワーク拡張アダプターの複数ポートを束ねることによって、負荷分散や帯域向上、耐障害性の向上を実現させます。チーミングには、OS標準機能によって設定もしくは、チップ・ベンダー[Intel/Broadcom/Emulex]ごとのソフトウェアを使用する方法があります。OS標準機能については、Windows Server 2012以降(NICチーミング)もしくは、Red Hat Enterprise LinuxおよびSUSE LINUX Enterprise Server(Bonding)にて、OSより認識可能なNICで構成可能です。また、チップ・ベンダーが提供しているソフトウェアを使用する場合は、そのソフトウェアがサポートしているベンダー・チップを搭載したNICにて構成してください。

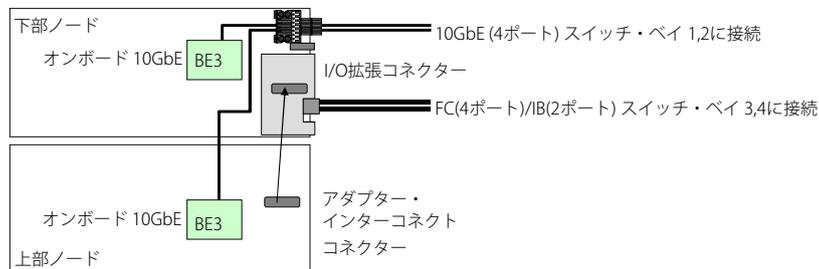
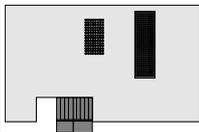
詳しくは、以下技術情報を提供しておりますのでご参考ください。

## NIC・Ethernetアダプター関連FAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-018CD2B>



## I/O拡張カード



## ●ファイバー・チャネル拡張カード



番号	品名	ダイレクト価格(税別)	最大枚数
95Y2379	FC5024D 4ポート 16Gb FC アダプター	249,900円	1
	転送速度 16Gbps   ポート数 4(2/ASIC)   Brocade Catapult2 ASICx2. RoHS指令準拠。		

上部および下部ノードに対して独立した2ポートFCを提供します。

## ●Infiniband HCA (ホストチャネル・アダプター)カード



番号	品名	ダイレクト価格(税別)	最大枚数
90Y3486	IB6132D 2ポート FDR InfiniBand アダプター	225,000円	1
	転送速度 56Gbps   ポート数 2(1/ASIC)   Mellanox Connect-X3 ASICx2. RoHS指令準拠。		

上部および下部ノードに対して独立した1ポートInfiniBandを提供します。

## ■アダプター(コンピュータ・ノード) vs スイッチ(シャーシ)対応表

参考：IBM Flex System Interoperability Guide

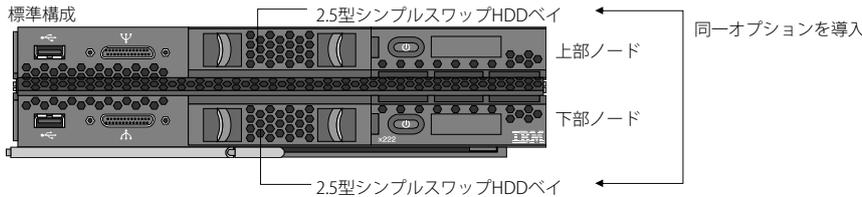
<http://www.redbooks.ibm.com/Redbooks.nsf/RedbookAbstracts/redpfig.html>

参考：IBM Flex System はじめての導入セットアップ・ガイド

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd08.nsf/jtechinfo/SYJ0-03F87FE>



ハードディスク・ドライブ



Flex System x222の上部ノードおよび下部ノードについて、ストレージ構成(HDD/SSD)は同一にする必要があります。

●2.5型シンプルスワップSATA HDD

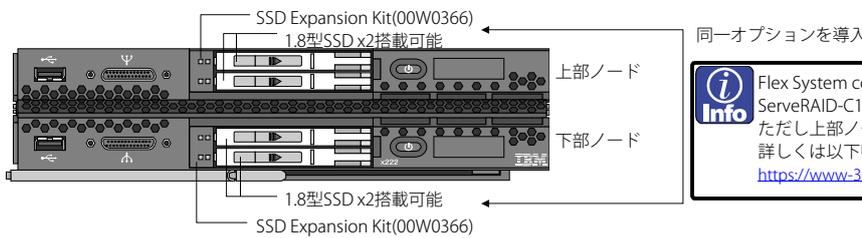
●SATA HDDオプション

2.5型 HDD	SERIAL ATA	品名	価格	規格	容量		Simple Swap
					1ノード	2ノード	
		90Y8974 500GB 7200rpm 6Gbps SATA 2.5型 Gen2 SS HDD	34,700円	RoHS指令準拠 6.0 Gbps SATA・ニアライン (7,200rpm)	最大:1	最大:2	
		90Y8979 1TB 7200rpm 6Gbps SATA 2.5型 Gen2 SS HDD	60,100円	RoHS指令準拠 6.0 Gbps SATA・ニアライン (7,200rpm)	最大:1	最大:2	

●SSD (Solid State Drive) オプション

1.8型 SSD	SERIAL ATA	品名	価格	規格	容量		限定保証
					1ノード	2ノード	
		90Y8994 100GB SATA 2.5型 MLC Enterprise Value SSD	150,600円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:1	最大:2	⚠
		00AJ415 120GB SATA 2.5型 MLC Enterprise Value SSD for Flex System x222	66,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:1	最大:2	
		00AJ420 240GB SATA 2.5型 MLC Enterprise Value SSD for Flex System x222	131,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:1	最大:2	⚠
		00AJ425 480GB SATA 2.5型 MLC Enterprise Value SSD for Flex System x222	262,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:1	最大:2	
		00AJ430 800GB SATA 2.5型 MLC Enterprise Value SSD for Flex System x222	436,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:1	最大:2	⚠
		00AJ330 S3500 480GB SATA 2.5型 MLC Enterprise Value SSD for FS x222	262,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:1	最大:2	
		00AJ320 S3700 400GB SATA 2.5型 MLC Enterprise SSD for FS x222	511,000円	6.0 Gbps SATA eMLC	最大:1	最大:2	⚠
		00AJ325 S3700 800GB SATA 2.5型 MLC Enterprise SSD for FS x222	963,000円	6.0 Gbps SATA eMLC	最大:1	最大:2	

●2.5型シンプルスワップSATA HDDベイ⇒1.8型ホットスワップSSDベイ変換オプション[1x2.5型HDDベイ⇒2x1.8型SSDベイ]



**Info** Flex System code base 1.3.2以降の適用により、各ノード単位で、ServeRAID-C100が有効となりRAID 0,1をサポートします。ただし上部ノードと下部ノード間ではRAID構成はできません。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<https://www-304.ibm.com/software/brandcatalog/puresystems/centre/update>

1.8型 SSD	番号	品名	ダイレクト価格(税別)
	00W0366	SSD Expansion Kit	21,900円
	1.8型ホットスワップ SSDx2台接続可能HDDベイ・オプション。		

●SSD Expansion Kit(00W0366)対応1.8型SSD(Solid State Drive)オプション

1.8型 SSD	SERIAL ATA	品名	価格	規格	容量		限定保証
					1ノード	2ノード	
		00W1120 100GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	151,000円	6.0 Gbps SATA eMLC	最大:2	最大:4	⚠
		00AJ335 120GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	66,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	
		00AJ340 240GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	131,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	⚠
		00AJ345 480GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	262,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	
		00AJ350 800GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	436,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	⚠
		00AJ040 S3500 80GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	43,600円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	
		00AJ045 S3500 240GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	131,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	⚠
		00AJ050 S3500 400GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	218,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	
		00AJ455 S3500 800GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	436,000円	6.0 Gbps SATA MLC	最大:2	最大:4	⚠





## サービス・オプション

## 7916 Flex System x222 3年間営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5日/CRU※) スタートアップ90付き

※ CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>

## ハードウェア・サポート

## ●Lenovo Services

レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ(以下、LES)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。

## Lenovo Services商品内容

サービス内容	Entry	CRUの障害であっても技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	Value Selection	Entryサービスに以下の内容が追加されます。 ・ 機械コード(ファームウェア、マイクロ・コード、BIOS、ストレージ・マネージャー、ストレージ・ソフトウェア)の更新 ・ 障害対応および予防保守。予防保守対応は定期点検時の年1回 ・ 定期点検(LES所定の機械清掃、エラーログ点検、機械内部の異音異臭目視点検)年1回 ・ 機械コード情報をe-メールで報告
	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 (LES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。対象製品はHDD/SSD。
サービス期間	機械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	24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日)	

## Lenovo Servicesご購入についての注意点

- Lenovo Servicesは標準保証期間中に限り登録可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めた期間となります。また、1年継続サービスは、保証期間中または、保守契約期間中のみ購入および登録が可能です。
- Lenovo Services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)
- Lenovo Servicesの販売対象となる機械は追加・削除されていきます。Lenovo Servicesをご購入の際は、以下のURLのLenovo Services対象機械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械、または対象でない機械はサービスの登録ができません。また、以下掲載の「登録期限」は[7916A2]のもので、各製品番号に対する登録可能期限は、Webページをご参照ください。

Lenovo Services : <http://www.ibm.com/jp/services/its/support/servicepac/init.wss?searchType=machineType>

Entry				Entry + HDDお渡し			
商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限	商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限
00GF705	3年	143,000円	2017/12/01	00GF708	3年	163,000円	2017/12/01
00GF706	4年	204,500円	2016/12/01	00GF709	4年	231,500円	2016/12/01
00GF707	5年	266,000円	2015/12/01	00GF710	5年	300,000円	2015/12/01
00GF717	1年継続	61,500円	2019/12/01	00GF718	1年継続	68,500円	2019/12/01

Value Selection				Value Selection+HDDお渡し			
商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限	商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限
00GW454	3年	211,400円	2017/12/01	00GW457	3年	247,400円	2017/12/01
00GW455	4年	295,700円	2016/12/01	00GW458	4年	343,700円	2016/12/01
00GW456	5年	380,000円	2015/12/01	00GW459	5年	440,000円	2015/12/01
00GW460	1年継続	84,300円	2019/12/01	00GW461	1年継続	96,300円	2019/12/01

## ●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	143,000円 (税別)
---------	---------------

## ●年間保守契約

サービス内容	月～土[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)	49,200円 (税別)/年	51,660円 (税別)/年	56,580円 (税別)/年	61,500円 (税別)/年

## 導入支援/ソフトウェア・サポート

## ●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につきましては、Lenovo Services 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、弊社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 09:00～17:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

## ●Lenovo Services 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)
Lenovo Services for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	00NR441	43,000円	00NR438	64,500円
	3年	00NR442	118,700円	00NR439	178,000円
	5年	00NR443	182,800円	00NR440	274,100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/ja/it-services/jp-so-its-servicepac-systemx.html>

# OS別オプション 動作検証済み一覧

以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたもので、

✓マークは弊社動作検証済み、空欄は動作未検証をしめします。

<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>

ファームウェア/デバイスドライバーにつきましては、以下URLの各システム装置ごとのFix Central検索結果よりご確認ください。

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/tech/firmdriver/list\\_idata.shtml](http://www.ibm.com/systems/jp/x/tech/firmdriver/list_idata.shtml)

OS	P/N	オプション製品		
		FC5024D 4ポート 16Gb FC アダプター	IB6132D 2ポート FDR Infiniband アダプター	IBM Systems Director Version 6.3.3以降
Microsoft Windows Server 2012 R2	95Y2379	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2012	90Y3486	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008 R2		✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition				
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition				✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition				✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition				
Red Hat Enterprise Linux 7		✓		
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition		✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition		✓		
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition		✓	✓	✓
SUSE Enterprise Linux Server (SLES) 12		✓		
SUSE Linux Enterprise Server 12 with XEN				
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T			✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T				
VMware vSphere (ESXi) 6.0		✓		
VMware vSphere 5.5 (ESXi)		✓		
VMware vSphere 5.1 (ESXi)		✓		✓
VMware vSphere 5.0 (ESXi)		✓	✓	✓
VMware ESX 4.1		✓		

■アダプター(コンピュート・ノード) vs スイッチ(シャーシ)対応表

各システム装置とアダプター製品および、シャーシとスイッチ製品のサポート状況につきましては、各システムガイドをご参照ください。

参考：Flex System Interoperability Guide

<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redpfisg.html>

参考：Flex System はじめての導入セットアップ・ガイド

<http://www.lenovo.jp.com/server/technical/gd-flexsystem.shtml>

Ethernet		スイッチ	40Gb	10Gb										1Gb
アダプター			(90Y3482)EN6131 40GbE	(49Y4270)EN4093 10GbE (95Y3309)EN4093R 10GbE	(00FM514)EN4093R 10GbE	(00D5823)CN4093 10GbE コンバージド	(00FM510)CN4093 10GbE コンバージド	(95Y3313)SI4093 10Gb システムインテグレーション	(00FM518)SI4093 10Gb システムインテグレーション	(94Y5212)EN4023 10GbE	(94Y5350)Cisco Nexus B22 Fabric Extender	(00FE327)SI4091 10Gb システムインテグレーション	(88Y6043)EN4091 10GbE パススルー	(49Y4294)EN2092 1GbE
P/N	製品名													
<b>40Gb</b>														
90Y3482	EN6132 2ポート 40Gb イーサネットアダプター		✓											
<b>10Gb</b>														
x222LOM	Emulex 10Gb パーチャル・ファブリック Ethernet (BE3)x2			✓※6	✓※6	✓※6	✓※6	✓※6	✓※6	✓		✓※6		✓※6
x240/x440LOM	Emulex 10Gb パーチャル・ファブリック Ethernet (BE3/BE3R)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X6 LOM	Emulex 10Gb パーチャル・ファブリック Ethernet (XE104)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90Y3554	CN4054 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター		✓	✓※1	✓※1	✓※3	✓※3	✓※4	✓※4	✓	✓※5	✓	✓※5	✓※2
00Y3306	CN4054R 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター		✓	✓※1	✓※1	✓※3	✓※3	✓※4	✓※4	✓	✓※5	✓	✓※5	✓※2
94Y5160	CN4058S 8ポート 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター			✓※10	✓※10	✓※10	✓※10	✓※10	✓※10	✓	✓※5		✓※5	✓※9
00Y800	CN4052 2ポート 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88Y5920	CN4022 2ポート 10Gb コンバージド・アダプター		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓※7
90Y3466	EN4132 2ポート 10Gb Ethernet アダプター		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	
00AG530	EN4172 2ポート 10Gb Ethernet アダプター		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>1Gb</b>														
x220 LOM	2ポート 1Gb Ethernet (Broadcom BCM5718)			✓	✓	✓※8	✓※8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49Y7900	EN2024 4ポート 1Gb Ethernet アダプター			✓※1	✓※1	✓※3	✓※3	✓※4	✓※4	✓	✓※5	✓	✓※5	✓※2

- ※1 標準ポート・マッピング構成時に4ポートを使用する場合、Upgrade1(49Y4798)を適用してください。
- ※2 標準ポート・マッピング構成時に4ポートを使用する場合、Upgrade1(90Y3562)を適用してください。
- ※3 標準ポート・マッピング構成時に4ポートを使用する場合、Upgrade1(00D5845)を適用してください。
- ※4 標準ポート・マッピング構成時に4ポートを使用する場合、Upgrade1(95Y3318)を適用してください。
- ※5 アダプター側の1、2ポートのみ接続可能(3、4ポートは使用不可)。
- ※6 Flex System x222のLOMは、内部4ポート(上部ノード2ポート+下部ノード2ポート)を使用しますので既存環境に導入する場合、スイッチ・モジュールには Upgradeライセンスの適用もしくはFlexible Port Mapping機能の有効等、4ポートに対応したスイッチ環境を事前に用意いただく必要があります。
- ※7 Flex System code base 1.3.2以降の適用が必要となります。  
<https://www-304.ibm.com/software/brandcatalog/puresystems/centre/update>
- ※8 2個のSFP+(1/10Gb)ポートのみのサポート。OmniポートおよびQSFP+ポートは1Gbスピードをサポートしていません。
- ※9 アダプター側の4つのポートのみ接続可能。
- ※10 アダプター側の6つのポートのみ接続可能。

vNICサポート

vNIC1…IBM Virtual Fabric Mode  
vNIC2…Switch Independent Mode  
UFP…Unified Fabric Port  
アダプター

アダプター		スイッチ	10Gb			
P/N	製品名		(49Y4270)EN4093 (95Y3309)EN4093R (00FM514)EN4093R	(00D5823/00FM510) CN4093 コンバージド	(95Y3313/ 00FM518) SI4093	(88Y6043)EN4091 パス・スルー + Top of Rack G8124E/G8264
<b>10Gb</b>						
x222LOM	Emulex 10Gb パーチャル・ファブリック Ethernet (BE3)x2		vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	
x240/x440LOM	Emulex 10Gb パーチャル・ファブリック Ethernet (BE3/BE3R)		vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2
90Y3554	CN4054 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター		vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2
00Y3306	CN4054R 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター		vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2
00Y800	CN4052 2ポート 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター		vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2
94Y5160	CN4058S 8ポート 10Gb パーチャル・ファブリック・アダプター		vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC1/vNIC2
88Y5920	CN4022 2ポート 10Gb コンバージド・アダプター		vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC2/UFP
00AG530	EN4172 2ポート 10Gb Ethernet アダプター		vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC2/UFP	vNIC2/UFP
90Y3466	EN4132 2ポート 10Gb Ethernet アダプター					

参考：Virtual Fabric Adapter/vNIC環境構築ガイド Flex System版

<http://www.lenovo.jp.com/server/technical/gd-flexsystem.shtml#setup>

Flex System I/O vs Switch Interoperability

ファイバー・チャンネル アダプター		スイッチ※	8Gb		16Gb		
			(69Y1930) FC3171 8Gb	(69Y1934) FC3171 8Gb パススルー	(88Y6374) FC5022 16Gb	(00Y3324) 24ポート FC5022 16Gb	(90Y9356) 24ポート FC5022 16Gb ESB
P/N	製品名						
<b>16Gb</b>							
88Y6370	FC5022 2ポート 16Gb FC アダプター			✓	✓	✓	
95Y2386	FC5052 2ポート 16Gb FC アダプター			✓	✓	✓	✓
95Y2391	FC5054 4ポート 16Gb FC アダプター			✓	✓	✓	✓
95Y2379	FC5024D 4ポート 16Gb FC アダプター			✓	✓	✓	✓
69Y1942	FC5172 2ポート 16Gb FC アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>8Gb</b>							
69Y1938	FC3172 2ポート 8Gb FC アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓
95Y2375	FC3052 2ポート 8Gb FC アダプター	✓	✓	✓	✓	✓	✓

※ ファイバー・チャンネル・スイッチのポート・ライセンスは、内部+外部の接続されるポート数を用意する必要があります。  
ノード数や選択するスイッチ・モジュールに合わせて、追加ポートのアップグレード・ライセンスを適用ください。

Infiniband アダプター		スイッチ
P/N	製品名	40Gb/56Gb※ (90Y3450) IB6131
90Y3454	IB6132 2ポート FDR Infiniband アダプター	✓
90Y3486	IB6132D 2ポート FDR Infiniband アダプター	✓

※ 56Gb(FDR)を使用する場合、FDR Upgrade(90Y3462)を適用してください。

# System x 提供OS製品情報 一覧

## OS別コア数/最大メモリー容量上限

サポートOS	コア(論理CPU)数	最大メモリー容量
Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter / Standard]	320論理CPU	4TB
Windows Server 2012/2012 R2[Essentials]	2ソケット	64GB
Windows Server 2012/2012 R2[Foundation]	1ソケット	32GB
Red Hat Enterprise Linux 7 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/5120論理CPU	3TB/64TB
Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/4096論理CPU	3TB/64TB
Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)	32論理CPU	16GB
Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/255論理CPU	1TB
Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)	32論理CPU	16GB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & EM64T[認定限度/論理限度]	4096論理CPU	16TB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T[認定限度/論理限度]	32論理CPU	512GB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
VMware vSphere 6 [ESXi 6.0]	480論理CPU	6TB
VMware vSphere 5.5[ESXi 5.5]	320論理CPU	4TB
VMware vSphere 5.1[ESXi 5.1]	160論理CPU	2TB
VMware vSphere 5[ESXi 5.0]	160論理CPU	2TB

以下は、System xが提供するOS製品の一覧です。OSのサポートにつきましてはシステム装置のサポートOSをご確認ください。  
製品の詳しい情報は以下、URLをご参照ください。(PDF)

System x提供OS製品情報 [http://www.lenovo.jp/server/systemguide/pdf/sg\\_ibm\\_os.pdf](http://www.lenovo.jp/server/systemguide/pdf/sg_ibm_os.pdf)

### ● Windows Server 2012 R2 レノボ版

Windowsに関するQA対応サービスをご希望される場合は、Lenovo Services for Windows(有償サービス)を別途ご購入いただくことにより対応可能です。  
Windows(初期導入済みOS、OSオプション製品および、リテール製品)のサポート・サービスはLenovo Services for Windowsにて提供されます。  
Lenovo Services for Windows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Lenovo Services for System x -SWをご契約ください。

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00FF237	Windows Server 2012 R2 Foundation(1CPU) レノボ版(日本語)	※	1CPU/15ユーザーまで
00FF286	Windows Server 2012 R2 Essentials(1-2CPU) レノボ版(日本語)	※	2CPU/25ユーザーまで
00FF244	Windows Server 2012 R2 Standard(2CPU/2VM) レノボ版(日本語)	※	2CPU
00FF251	Windows Server 2012 R2 Standard(4CPU/4VM) レノボ版(日本語)	※	4CPU
00FF293	Windows Server 2012 R2 Standard to 2012 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2012
00FF307	Windows Server 2012 R2 Standard to 2008 R2 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2008 R2
00FF258	Windows Server 2012 R2 Datacenter(2CPU) レノボ版(日本語)	※	2CPU
00FF265	Windows Server 2012 R2 Datacenter(4CPU) レノボ版(日本語)	※	4CPU
00FF300	Windows Server 2012 R2 Datacenter to 2012 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2012
00FF314	Windows Server 2012 R2 Datacenter to 2008 R2 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2008 R2
00Y6328	Windows Server 2012 Datacenter 2CPU レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル)	※	2CPU追加ライセンス
01DA063	SQL Server 2014 Std + WS2012R2 Std ROK(2CPU/2VM) レノボ版(日本語)	※	SQL Server 2014
01DA073	SQL Server 2014 Std + WS 2012 R2 DC ROK (2CPU) レノボ版(日本語)	※	バンドル製品
00FF272	Windows Storage Server 2012 R2 Std(2CPU/2VM) レノボ版(日本語)	※	2CPU
00FF279	Windows Storage Server 2012 R2 Std(4CPU/4VM) レノボ版(日本語)	※	4CPU
00Y6332	Windows Storage Server 2012 Std 2CPU レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル)	※	2CPU追加ライセンス

※ ご購入に関する詳細は、レノボ製品お取り扱い店にご確認ください。

### ● Windows Server 2012/2012 R2 Client Access License

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00Y6333	Windows Server CAL 2012(1ユーザー)マルチリンガル	5,600円	1ユーザーCAL
00Y6334	Windows Server CAL 2012(5ユーザー)マルチリンガル	22,400円	5ユーザーCAL
00Y6335	Windows Server CAL 2012(10ユーザー)マルチリンガル	43,400円	10ユーザーCAL
00Y6336	Windows Server CAL 2012(50ユーザー)マルチリンガル	210,000円	50ユーザーCAL
00Y6337	Windows Server CAL 2012(1デバイス)マルチリンガル	4,000円	1デバイスCAL
00Y6338	Windows Server CAL 2012(5デバイス)マルチリンガル	16,000円	5デバイスCAL
00Y6339	Windows Server CAL 2012(10デバイス)マルチリンガル	31,000円	10デバイスCAL
00Y6340	Windows Server CAL 2012(50デバイス)マルチリンガル	150,000円	50デバイスCAL
01DA076	Microsoft SQL Server 2014 CAL (1ユーザー)(マルチリンガル)	29,200円	SQL 1ユーザーCAL
01DA077	Microsoft SQL Server 2014 CAL (5ユーザー)(マルチリンガル)	145,000円	SQL 5ユーザーCAL
01DA078	Microsoft SQL Server 2014 CAL (10ユーザー)(マルチリンガル)	287,000円	SQL 10ユーザーCAL
01DA079	Microsoft SQL Server 2014 CAL (1デバイス)(マルチリンガル)	29,200円	SQL 1デバイスCAL
01DA080	Microsoft SQL Server 2014 CAL (5デバイス)(マルチリンガル)	145,000円	SQL 5デバイスCAL
01DA081	Microsoft SQL Server 2014 CAL (10デバイス)(マルチリンガル)	287,000円	SQL 10デバイスCAL
00Y6341	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1ユーザー)マルチリンガル	22,400円	RDS 1ユーザーCAL
00Y6342	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5ユーザー)マルチリンガル	103,600円	RDS 5ユーザーCAL
00Y6343	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1デバイス)マルチリンガル	13,000円	RDS 1デバイスCAL
00Y6344	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5デバイス)マルチリンガル	61,000円	RDS 5デバイスCAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

### ● Windows Small Business Server 2011 Client Access License

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
4849KCF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1ユーザー	7,800円	1ユーザーCAL
4849KDF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1デバイス	7,800円	1デバイスCAL
4849KCG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1ユーザー	9,400円	1ユーザーCAL
4849KDG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1デバイス	9,400円	1デバイスCAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

【Red Hat Enterprise Linux製品について】

システム製品と下記のサブスクリプション製品(Lenovo OEM版RHEL)および、サービス製品(Lenovo Services for RHEL)を同時にご購入ください。  
 サブスクリプションの更新時には同等製品(期間は1年/3年/5年選択可能)をご購入ください。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。  
 新規購入時にはLenovo System x/Flex Systemサーバーとの同時購入が必須ですが、更新時にはサブスクリプション単体での購入も可能です。  
 その場合もサポートサービス製品を併せてご購入ください。

● Red Hat Enterprise Linux

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00YH404	RHEL Physical or Virtual Node 2ソケット Standard 1年サブスクリプション	52,000 円	
00YH405	RHEL Physical or Virtual Node 2ソケット Standard 3年サブスクリプション	148,000 円	
00YH406	RHEL Physical or Virtual Node 2ソケット Standard 5年サブスクリプション	246,000 円	
00YH407	RHEL Physical or Virtual Node 2ソケット Premium 1年サブスクリプション	84,500 円	
00YH408	RHEL Physical or Virtual Node 2ソケット Premium 3年サブスクリプション	240,000 円	
00YH409	RHEL Physical or Virtual Node 2ソケット Premium 5年サブスクリプション	400,000 円	
00YH410	RHEL Physical w/up to 1 VN 2ソケット Standard 1年サブスクリプション	52,000 円	
00YH411	RHEL Physical w/up to 1 VN 2ソケット Standard 3年サブスクリプション	148,000 円	
00YH412	RHEL Physical w/up to 1 VN 2ソケット Standard 5年サブスクリプション	246,000 円	
00YH413	RHEL Physical w/up to 1 VN 2ソケット Premium 1年サブスクリプション	84,500 円	
00YH414	RHEL Physical w/up to 1 VN 2ソケット Premium 3年サブスクリプション	240,000 円	
00YH415	RHEL Physical w/up to 1 VN 2ソケット Premium 5年サブスクリプション	400,000 円	
00YH416	RHEL Physical w/up to 4 VN 2ソケット Standard 1年サブスクリプション	78,000 円	
00YH417	RHEL Physical w/up to 4 VN 2ソケット Standard 3年サブスクリプション	222,000 円	
00YH418	RHEL Physical w/up to 4 VN 2ソケット Standard 5年サブスクリプション	369,000 円	
00YH419	RHEL Physical w/up to 4 VN 2ソケット Premium 1年サブスクリプション	126,750 円	
00YH420	RHEL Physical w/up to 4 VN 2ソケット Premium 3年サブスクリプション	360,000 円	
00YH421	RHEL Physical w/up to 4 VN 2ソケット Premium 5年サブスクリプション	600,000 円	
00YH426	RHEL for Virtual Datacenter 2ソケット Standard 1年サブスクリプション	159,500 円	
00YH427	RHEL for Virtual Datacenter 2ソケット Standard 3年サブスクリプション	453,500 円	
00YH428	RHEL for Virtual Datacenter 2ソケット Standard 5年サブスクリプション	753,500 円	
00YH429	RHEL for Virtual Datacenter 2ソケット Premium 1年サブスクリプション	259,000 円	
00YH430	RHEL for Virtual Datacenter 2ソケット Premium 3年サブスクリプション	735,500 円	
00YH431	RHEL for Virtual Datacenter 2ソケット Premium 5年サブスクリプション	1,225,500 円	

● Red Hat Enterprise Linuxアドオン製品

アドオン製品のサポートは、アドオンを適用するRHEL本体のサポートに含まれます。

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00YH532	RHEL High Availability 2ソケット 1年サブスクリプション	51,000 円	
00YH533	RHEL High Availability 2ソケット 3年サブスクリプション	147,000 円	
00YH534	RHEL High Availability 2ソケット 5年サブスクリプション	229,500 円	
00YH537	RHEL High Availability アンリミテッドゲスト 2ソケット 1年サブスクリプション	129,000 円	
00YH538	RHEL High Availability アンリミテッドゲスト 2ソケット 3年サブスクリプション	365,000 円	
00YH539	RHEL High Availability アンリミテッドゲスト 2ソケット 5年サブスクリプション	580,500 円	
00YH542	RHEL Load Balancer 2ソケット 1年サブスクリプション	19,000 円	
00YH543	RHEL Load Balancer 2ソケット 3年サブスクリプション	51,000 円	
00YH544	RHEL Load Balancer 2ソケット 5年サブスクリプション	84,000 円	
00YH547	RHEL Resilient Storage 2ソケット 1年サブスクリプション	102,000 円	
00YH548	RHEL Resilient Storage 2ソケット 3年サブスクリプション	293,000 円	
00YH549	RHEL Resilient Storage 2ソケット 5年サブスクリプション	459,000 円	
00YH552	RHEL Resilient Storage アンリミテッドゲスト 2ソケット 1年サブスクリプション	258,000 円	
00YH553	RHEL Resilient Storage アンリミテッドゲスト 2ソケット 3年サブスクリプション	734,000 円	
00YH554	RHEL Resilient Storage アンリミテッドゲスト 2ソケット 5年サブスクリプション	1,161,000 円	
00YH572	RHEL Smart Management 2ソケット 1年サブスクリプション	24,000 円	
00YH573	RHEL Smart Management 2ソケット 3年サブスクリプション	70,000 円	
00YH574	RHEL Smart Management 2ソケット 5年サブスクリプション	108,000 円	
00YH577	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 2ソケット 1年サブスクリプション	74,000 円	
00YH578	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 2ソケット 3年サブスクリプション	212,000 円	
00YH579	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 2ソケット 5年サブスクリプション	333,000 円	
00YH580	RHEL Monitoring 2ソケット RH サポート1年	19,000 円	
00YH581	RHEL Monitoring 2ソケット RH サポート3年	53,000 円	
00YH582	RHEL Monitoring アンリミテッドゲスト 2ソケット RH サポート1年	55,000 円	
00YH583	RHEL Monitoring アンリミテッドゲスト 2ソケット RH サポート3年	155,000 円	
00YH584	RHEL Smart Management with Monitoring 2ソケット RH サポート1年	55,000 円	
00YH585	RHEL Smart Management with Monitoring 2ソケット RH サポート3年	155,000 円	
00YH586	RHEL Smart Mgmt with Monitoring アンリミテッドゲスト 2ソケット RHサポート1年	163,000 円	
00YH587	RHEL Smart Mgmt with Monitoring アンリミテッドゲスト 2ソケット RHサポート3年	463,000 円	
00YH557	RHEL Scalable File System 2ソケット 1年サブスクリプション	19,000 円	
00YH558	RHEL Scalable File System 2ソケット 3年サブスクリプション	51,000 円	
00YH559	RHEL Scalable File System 2ソケット 5年サブスクリプション	84,000 円	
00YH562	RHEL Extended Update Support 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000 円	
00YH563	RHEL Extended Update Support 2ソケット 3年サブスクリプション	64,000 円	
00YH564	RHEL Extended Update Support 2ソケット 5年サブスクリプション	105,000 円	
00YH567	RHEL Extended Update Support アンリミテッドゲスト 2ソケット 1年サブスクリプション	69,000 円	
00YH568	RHEL Extended Update Support アンリミテッドゲスト 2ソケット 3年サブスクリプション	195,000 円	
00YH569	RHEL Extended Update Support アンリミテッドゲスト 2ソケット 5年サブスクリプション	324,000 円	

● Red Hat Enterprise Linux その他サーバー製品

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00YH588	Red Hat Satellite 2ソケット 1年サブスクリプション	740,500 円	
00YH589	Red Hat Satellite 2ソケット 3年サブスクリプション	2,108,000 円	
00YH590	Red Hat Satellite 2ソケット 5年サブスクリプション	3,332,250 円	
00YH524	Red Hat Enterprise Virtualization 2ソケット Std 1年サブスクリプション	89,000 円	
00YH525	Red Hat Enterprise Virtualization 2ソケット Std 3年サブスクリプション	250,000 円	
00YH526	Red Hat Enterprise Virtualization 2ソケット Std 5年サブスクリプション	416,000 円	
00YH527	Red Hat Enterprise Virtualization 2ソケット Prm 1年サブスクリプション	133,000 円	
00YH528	Red Hat Enterprise Virtualization 2ソケット Prm 3年サブスクリプション	375,000 円	
00YH529	Red Hat Enterprise Virtualization 2ソケット Prm 5年サブスクリプション	624,000 円	

● Red Hat Enterprise Linux その他サーバー製品

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00YH444	RHEL for HPC Head Node 2ソケット Standard 1年サブスクリプション	106,000円	
00YH445	RHEL for HPC Head Node 2ソケット Standard 3年サブスクリプション	300,000円	
00YH446	RHEL for HPC Head Node 2ソケット Standard 5年サブスクリプション	499,000円	
00YH447	RHEL for HPC Head Node 2ソケット Premium 1年サブスクリプション	171,500円	
00YH448	RHEL for HPC Head Node 2ソケット Premium 3年サブスクリプション	487,000円	
00YH449	RHEL for HPC Head Node 2ソケット Premium 5年サブスクリプション	811,000円	
00YH450	RHEL for HPC Head Node 4ソケット Standard 1年サブスクリプション	210,500円	
00YH451	RHEL for HPC Head Node 4ソケット Standard 3年サブスクリプション	599,000円	
00YH452	RHEL for HPC Head Node 4ソケット Standard 5年サブスクリプション	997,500円	
00YH453	RHEL for HPC Head Node 4ソケット Premium 1年サブスクリプション	342,000円	
00YH454	RHEL for HPC Head Node 4ソケット Premium 3年サブスクリプション	973,000円	
00YH455	RHEL for HPC Head Node 4ソケット Premium 5年サブスクリプション	1,620,500円	
00YH456	RHEL for HPC Head Node 8ソケット Standard 1年サブスクリプション	420,500円	
00YH457	RHEL for HPC Head Node 8ソケット Standard 3年サブスクリプション	1,196,500円	
00YH458	RHEL for HPC Head Node 8ソケット Standard 5年サブスクリプション	1,993,500円	
00YH459	RHEL for HPC Head Node 8ソケット Premium 1年サブスクリプション	683,000円	
00YH460	RHEL for HPC Head Node 8ソケット Premium 3年サブスクリプション	1,944,500円	
00YH461	RHEL for HPC Head Node 8ソケット Premium 5年サブスクリプション	3,240,500円	
00YH468	RHEL for HPC Compute Node 2ソケット 1年サブスクリプション	8,000円	
00YH469	RHEL for HPC Compute Node 2ソケット 3年サブスクリプション	21,000円	
00YH470	RHEL for HPC Compute Node 2ソケット 5年サブスクリプション	34,000円	
00YH483	RHEL for HPC Compute Node 2ソケット with EUS 1年サブスクリプション	13,000円	
00YH484	RHEL for HPC Compute Node 2ソケット with EUS 3年サブスクリプション	35,000円	
00YH485	RHEL for HPC Compute Node 2ソケット with EUS 5年サブスクリプション	58,000円	
00YH471	RHEL for HPC Compute Node 4ソケット 1年サブスクリプション	15,000円	
00YH472	RHEL for HPC Compute Node 4ソケット 3年サブスクリプション	41,000円	
00YH473	RHEL for HPC Compute Node 4ソケット 5年サブスクリプション	67,000円	
00YH486	RHEL for HPC Compute Node 4ソケット with EUS 1年サブスクリプション	25,000円	
00YH487	RHEL for HPC Compute Node 4ソケット with EUS 3年サブスクリプション	69,000円	
00YH488	RHEL for HPC Compute Node 4ソケット with EUS 5年サブスクリプション	114,000円	
00YH474	RHEL for HPC Compute Node 8ソケット 1年サブスクリプション	29,000円	
00YH475	RHEL for HPC Compute Node 8ソケット 3年サブスクリプション	80,000円	
00YH476	RHEL for HPC Compute Node 8ソケット 5年サブスクリプション	133,000円	
00YH489	RHEL for HPC Compute Node 8ソケット with EUS 1年サブスクリプション	49,000円	
00YH490	RHEL for HPC Compute Node 8ソケット with EUS 3年サブスクリプション	136,000円	
00YH491	RHEL for HPC Compute Node 8ソケット with EUS 5年サブスクリプション	226,000円	

【VMwarevSphere 6 製品について】

● VMware vSphere 6

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD003	VMware vSphere 6 for Desktop(100VM/パック)Lic&1年S&S	1,341,000円	
00WD066	VMware vSphere 6 for Desktop(100VM/パック)Lic&3年S&S	1,770,000円	
00WD000	VMware vSphere 6 Standard for 1CPU Lic&1年S&S	177,000円	
00WD063	VMware vSphere 6 Standard for 1CPU Lic&3年S&S	246,000円	
00WD378	VMware vSphere6 Std UPG Ent for 1CPU Lic+1年S&S	374,000円	
00WD379	VMware vSphere6 Std UPG Ent+ for 1CPU Lic+1年S&S	486,000円	
00WD473	VMware vSphere6 Std UPG Ent+ 1CPU Lic+3年S&S	673,000円	
00WD383	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Std 1CPU Lic+1年S&S	169,000円	
00WD384	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent 1CPU Lic+1年S&S	510,000円	
00WD478	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent 1CPU Lic+3年S&S	703,000円	
00WD387	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent+ 1CPU Lic+1年S&S	622,000円	
00WD481	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent+ 1CPU Lic+3年S&S	849,000円	
00WD422	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	757,000円	
00WD516	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Std Lic+3年S&S	1,025,000円	
00WD429	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	1,190,000円	
00WD523	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+3年S&S	1,591,000円	
00WD437	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,860,000円	
00WD531	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+3年S&S	2,475,000円	
00WD001	VMware vSphere 6 Enterprise for 1CPU Lic&1年S&S	482,000円	
00WD064	VMware vSphere 6 Enterprise for 1CPU Lic&3年S&S	636,000円	
00WD388	VMware vSphere6 Ent UPG vSOM6 Ent+ 1CPU Lic+1年S&S	343,000円	
00WD423	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	478,000円	
00WD430	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	931,000円	
00WD438	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,656,000円	
00WD532	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Ent Lic+3年S&S	2,271,000円	
00WD002	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&1年S&S	586,000円	
00WD065	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&3年S&S	773,000円	
00WD424	VMware vSphere6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	386,000円	
00WD431	VMware vSphere6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	839,000円	
00WD439	VMware vSphere6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,564,000円	

● VMware vSphere with Operations Management

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD009	VMware vSOM 6 Standard for 1CPU Lic&1年S&S	293,000円	
00WD072	VMware vSOM 6 Standard for 1CPU Lic&3年S&S	386,000円	
00WD386	VMware vSOM6 Std UPG Ent 1CPU Lic+1年S&S	398,000円	
00WD390	VMware vSOM6 Std UPG Ent+ 1CPU Lic+1年S&S	510,000円	
00WD425	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	646,000円	
00WD432	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	1,099,000円	
00WD526	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+3年S&S	1,500,000円	
00WD440	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,823,000円	
00WD534	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+3年S&S	2,439,000円	
00WD010	VMware vSOM 6 Enterprise for 1CPU Lic&1年S&S	608,000円	
00WD073	VMware vSOM 6 Enterprise for 1CPU Lic&3年S&S	802,000円	
00WD426	VMware vSOM6 Ent UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	367,000円	
00WD433	VMware vSOM6 Ent UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	820,000円	
00WD441	VMware vSOM6 Ent UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,545,000円	
00WD011	VMware vSOM 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&1年S&S	712,000円	
00WD074	VMware vSOM 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&3年S&S	939,000円	
00WD434	VMware vSOM6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	728,000円	
00WD442	VMware vSOM6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,452,000円	

● VMware vSphere with Operations Management Acceleration Kit

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD943	VMware vSphere6 Essentials Kit for 3 Hosts Lic&1年S&S	88,000円	
00WD947	VMware vSphere6 Essentials Kit for 3 Hosts Lic&3年S&S	120,000円	
00WD382	VMware vSphere6 Ess UPG Ess+ Kit for 3ホスト Lic+1年S&S	741,000円	
00WD476	VMware vSphere6 Ess UPG Ess+ 3ホスト Lic+3年S&S	982,000円	
00WD392	VMware vSphere6 Ess UPG vSOM6 Std AccKit 6CPU Lic+1年S&S	1,821,000円	
00WD394	VMware vSphere6 Ess UPG vSOM6 Ent AccKit 6CPU Lic+1年S&S	3,471,000円	
00WD396	VMware vSphere6 Ess UPG vSOM6 Ent+ AccKit 6CPU Lic+1年S&S	4,132,000円	
00WD006	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts Lic&1年S&S	754,000円	
00WD069	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts Lic&3年S&S	995,000円	
00WD393	VMware vSphere6 Ess+ UPG vSOM6 Std AccKit 6CPU Lic+1年S&S	1,322,000円	
00WD395	VMware vSphere6 Ess+ UPG vSOM6 Ent AccKit 6CPU Lic+1年S&S	3,100,000円	
00WD397	VMware vSphere6 Ess+ UPG vSOM6 Ent+ AccKit 6CPU Lic+1年S&S	3,816,000円	
00WD012	VMware vSOM 6 Standard アクセラレーションキット for 6CPU Lic&1年S&S	1,854,000円	
00WD075	VMware vSOM 6 Standard アクセラレーションキット for 6CPU Lic&3年S&S	2,682,000円	
00WD013	VMware vSOM 6 Enterprise アクセラレーションキット/6CPU Lic&1年S&S	3,505,000円	
00WD076	VMware vSOM 6 Enterprise アクセラレーションキット/6CPU Lic&3年S&S	4,935,000円	
00WD014	VMware vSOM 6 Enterprise Plus アクセラレーションキット/6CPU Lic&1年S&S	4,166,000円	
00WD077	VMware vSOM 6 Enterprise Plus アクセラレーションキット/6CPU Lic&3年S&S	5,796,000円	

● VMware vSphere Remote Office Branch Office[ROBO]

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD004	VMware vSphere 6 ROBO Standard(25VM/バック)Lic&1年S&S	503,000円	
00WD067	VMware vSphere 6 ROBO Standard(25VM/バック)Lic&3年S&S	664,000円	
00WD381	VMware vSphere6 ROBO Std UPG Adv 25VM/バック Lic+1年S&S	370,000円	
00WD005	VMware vSphere 6 ROBO Advanced(25VM/バック)Lic&1年S&S	755,000円	
00WD068	VMware vSphere 6 ROBO Advance(25VM/バック)Lic&3年S&S	996,000円	

● VMware Virtual SAN[VSAN]

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD042	VMware Virtual SAN 6 for 1CPU Lic&1年S&S	419,000円	
00WD105	VMware Virtual SAN 6 for 1CPU Lic&3年S&S	552,000円	
00WD945	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 10CCU/バック Lic&1年S&S	84,000円	
00WD949	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 10CCU/バック Lic&3年S&S	111,000円	
00WD043	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 100CU/バック Lic&1年S&S	840,000円	
00WD106	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 100CU/バック Lic&3年S&S	1,110,000円	
01DA005	VMware Virtual SAN 6 Advanced for 1CPU Lic+1年S&S	690,000円	
01DA019	VMware Virtual SAN 6 Advanced for 1CPU Lic+3年S&S	903,000円	
01DA009	VMware Virtual SAN 6 Advanced for Desktop 10CCU Lic+1年S&S	155,000円	
01DA023	VMware Virtual SAN 6 Advanced for Desktop 10CCU Lic+3年S&S	198,000円	
01DA011	VMware Virtual SAN 6 Advanced for Desktop 100CCU Lic+1年S&S	1,550,000円	
01DA025	VMware Virtual SAN 6 Advanced for Desktop 100CCU Lic+3年S&S	1,980,000円	
01DA006	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for 1CPU Lic+1年S&S	369,000円	
01DA020	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for 1CPU Lic+3年S&S	589,000円	
01DA010	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for Dsktp 10CCU Lic+1年S&S	98,000円	
01DA024	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for Dsktp 10CCU Lic+3年S&S	146,000円	
01DA012	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for Dsktp 100CCULic+1年S&S	980,000円	
01DA026	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for Dsktp 100CCULic+3年S&S	1,460,000円	
01DA013	VMware Virtual SAN 6 for RmtOff BrcOff 25VM/バック Lic+1年S&S	2,100,000円	
01DA027	VMware Virtual SAN 6 for RmtOff BrcOff 25VM/バック Lic+3年S&S	2,800,000円	
01DA007	VMware Virtual SAN 6 Advanced for 1CPU Promo Lic+1年S&S	581,000円	
01DA021	VMware Virtual SAN 6 Advanced for 1CPU Promo Lic+3年S&S	796,000円	
01DA008	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for 1CPU Promo Lic+1年S&S	324,000円	
01DA022	VMware Virtual SAN 6 Std UPG Adv for 1CPU Promo Lic+3年S&S	545,000円	

● VMware vCenter Server

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD016	VMware vCenter Server 6 Foundation Per Instance Lic&1年S&S	286,000円	
00WD079	VMware vCenter Server 6 Foundation Per Instance Lic&3年S&S	425,000円	
00WD398	VMware vCenter Server6 Fnd UPG Std Lic+1年S&S	683,000円	
00WD492	VMware vCenter Server 6 Fnd UPG Std Lic+3年S&S	951,000円	
00WD015	VMware vCenter Server 6 Standard Per Instance Lic&1年S&S	838,000円	
00WD078	VMware vCenter Server 6 Standard Per Instance Lic&3年S&S	1,105,000円	
00WD017	VMware vCenter SRM 6 Standard 25VM/バック Lic&1年S&S	818,000円	
00WD080	VMware vCenter SRM 6 Standard 25VM/バック Lic&3年S&S	1,079,000円	
00WD942	VMware vCenter SRM 6 Std UPG Ent 25VM/バック Lic+1年S&S	1,518,000円	
00WD018	VMware vCenter SRM 6 Enterprise 25VM/バック Lic&1年S&S	2,075,000円	
00WD081	VMware vCenter SRM 6 Enterprise 25VM/バック Lic&3年S&S	2,737,000円	

● VMware vRealize

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD028	VMware vRealize Suite 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S	2,829,000円	
00WD091	VMware vRealize Suite 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S	3,732,000円	
00WD418	VMware vRealize Suite6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,000,000円	
00WD029	VMware vRealize Suite 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S	4,170,000円	
00WD092	VMware vRealize Suite 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S	5,501,000円	
01DA003	VMware vRealize Log Insight 3 Per CPU Lic+1年S&S	252,000円	
01DA017	VMware vRealize Log Insight 3 Per CPU Lic+3年S&S	332,000円	
01DA000	VMwvRlzLogInsight3 UPG vRizOpsInsight6 Per CPU Lic+1年S&S	142,000円	
01DA014	VMwvRlzLogInsight3 UPG vRizOpsInsight6 Per CPU Lic+3年S&S	242,000円	
01DA004	VMware vRealize Log Insight 3 Per 25OSI/バック Lic+1年S&S	838,000円	
01DA018	VMware vRealize Log Insight 3 Per 25OSI/バック Lic+3年S&S	1,105,000円	
01DA001	VMwvRlzLogInsight3 UPG vRlzSuite6 Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,319,000円	
01DA015	VMwvRlzLogInsight3 UPG vRlzSuite6 Adv 25OSI/バック Lic+3年S&S	3,225,000円	
01DA002	VMwvRlzLogInsight3 UPG vRlzSuite6 Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	3,764,000円	
01DA016	VMwvRlzLogInsight3 UPG vRlzSuite6 Ent 25OSI/バック Lic+3年S&S	5,095,000円	
00WD019	VMware vRealize Operations 6 Standard 25VM/バック Lic&1年S&S	524,000円	
00WD082	VMware vRealize Operations 6 Standard 25VM/バック Lic&3年S&S	691,000円	
00WD399	VMware vRealize Operations6 Std UPG Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S	782,000円	
00WD400	VMware vRealize Operations6 Std UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,684,000円	
00WD494	VMware vRealize Operations6 Std UPG Ent 25OSI/バック Lic+3年S&S	3,613,000円	
00WD020	VMware vRealize Operations 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,153,000円	
00WD083	VMware vRealize Operations 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S	1,521,000円	
00WD401	VMware vRealize Operations6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,127,000円	
00WD409	VMware vRealOp6 Adv UPG vReal Suite6 Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,036,000円	
00WD021	VMware vRealize Operations 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S	2,913,000円	
00WD084	VMware vRealize Operations 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S	3,843,000円	
00WD025	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Adv 25OSI/バック Lic&1年S&S	839,000円	
00WD088	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Adv 25OSI/バック Lic&3年S&S	1,106,000円	
00WD404	VMware vRealize Op6 PCE Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	1,047,000円	
00WD026	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Ent 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,656,000円	
00WD089	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Ent 25OSI/バック Lic&3年S&S	2,184,000円	
00WD023	VMware vRealize Operations for Horizon 10CU/バック Lic&1年S&S	126,000円	
00WD086	VMware vRealize Operations for Horizon 10CU/バック Lic&3年S&S	167,000円	
00WD024	VMware vRealize Operations for Horizon 100CU/バック Lic&1年S&S	1,260,000円	
00WD087	VMware vRealize Operations for Horizon 100CU/バック Lic&3年S&S	1,670,000円	
00WD022	VMware vRealize Operations Insight 6 per CPU Lic&1年S&S	336,000円	
00WD085	VMware vRealize Operations Insight 6 per CPU Lic&3年S&S	443,000円	
00WD034	VMware vRealize Automation 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,677,000円	
00WD097	VMware vRealize Automation 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S	2,212,000円	
00WD420	VMware vRealize Automation6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,025,000円	
00WD035	VMware vRealize Automation 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S	3,248,000円	
00WD098	VMware vRealize Automation 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S	4,285,000円	
00WD036	VMware vRealize Automation Adv PubClidExt 25OSI/バック Lic&1年S&S	839,000円	
00WD099	VMware vRealize Automation Adv PubClidExt 25OSI/バック Lic&3年S&S	1,106,000円	
00WD421	VMware vRealize Auto Adv PCE UPG Ent PCE 25OSI/バック Lic+1年S&S	1,047,000円	
00WD037	VMware vRealize Automation Ent PubClidExt 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,656,000円	
00WD100	VMware vRealize Automation Ent PubClidExt 25OSI/バック Lic&3年S&S	2,184,000円	
00WD038	VMware vRealize Automation Desktop 25/バック Lic&1年S&S	558,000円	
00WD101	VMware vRealize Automation Desktop 25/バック Lic&3年S&S	736,000円	

● VMware vCloud Suite

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD039	VMware vCloud Suite 6 Standard Lic&1年S&S	838,000円	
00WD102	VMware vCloud Suite 6 Standard Lic&3年S&S	1,105,000円	
00WD428	VMware vCloud Suite6 Std UPG Adv Lic+1年S&S	616,000円	
00WD435	VMware vCloud Suite6 Std UPG Ent Lic+1年S&S	1,341,000円	
00WD040	VMware vCloud Suite 6 Advanced Lic&1年S&S	1,257,000円	
00WD103	VMware vCloud Suite 6 Advanced Lic&3年S&S	1,658,000円	
00WD436	VMware vCloud Suite6 Adv UPG Ent Lic+1年S&S	970,000円	
00WD041	VMware vCloud Suite 6 Enterprise Lic&1年S&S	1,927,000円	
00WD104	VMware vCloud Suite 6 Enterprise Lic&3年S&S	2,542,000円	
00WD031	VMware vRealize Business 6 Standard Per CPU Lic&1年S&S	252,000円	
00WD094	VMware vRealize Business 6 Standard Per CPU Lic&3年S&S	332,000円	
00WD030	VMware vRealize Business 6 Standard 25OSI/バック Lic&1年S&S	839,000円	
00WD093	VMware vRealize Business 6 Standard 25OSI/バック Lic&3年S&S	1,106,000円	
00WD410	VMware vRealBus6 Std UPG vRealSuite6 Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,315,000円	
00WD504	VMware vRealBus6 Std UPG vRealSuite6 Adv 25OSI/バック Lic+3年S&S	3,218,000円	
00WD032	VMware vRealize Business 8 Advanced Per CPU Lic&1年S&S	378,000円	
00WD095	VMware vRealize Business 8 Advanced Per CPU Lic&3年S&S	498,000円	
00WD419	VMware vRealize Business8 Adv UPG Ent 1CPU Lic+1年S&S	278,000円	
00WD033	VMware vRealize Business 8 Enterprise Per CPU Lic&1年S&S	566,000円	
00WD096	VMware vRealize Business 8 Enterprise Per CPU Lic&3年S&S	747,000円	

● VMware Horizon

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD046	VMware Horizon View Standard 10CU/パック Lic&1年S&S	361,000 円	
00WD109	VMware Horizon View Standard 10CU/パック Lic&3年S&S	476,000 円	
00WD450	VMware Horizon View Std UPG Horizon Adv 10CCU Lic+1年S&S	305,000 円	
00WD464	VMware Horizon View Std UPG Horizon Ent 10CCU Lic+1年S&S	482,000 円	
00WD047	VMware Horizon View Standard 100CU/パック Lic&1年S&S	3,610,000 円	
00WD110	VMware Horizon View Standard 100CU/パック Lic&3年S&S	4,760,000 円	
00WD454	VMware Horizon View Std UPG Horizon Adv 100CCU Lic+1年S&S	3,050,000 円	
00WD467	VMware Horizon View Std UPG Horizon Ent 100CCU Lic+1年S&S	4,820,000 円	
00WD048	VMware Horizon View Standard アドオン 10CU/パック Lic&1年S&S	275,000 円	
00WD111	VMware Horizon View Standard アドオン 10CU/パック Lic&3年S&S	362,000 円	
00WD049	VMware Horizon View Standard アドオン 100CU/パック Lic&1年S&S	2,750,000 円	
00WD112	VMware Horizon View Standard アドオン 100CU/パック Lic&3年S&S	3,620,000 円	
00WD052	VMware Horizon Advanced 10NU/パック Lic&1年S&S	361,000 円	
00WD115	VMware Horizon Advanced 10NU/パック Lic&3年S&S	476,000 円	
00WD053	VMware Horizon Advanced 100NU/パック Lic&1年S&S	3,610,000 円	
00WD116	VMware Horizon Advanced 100NU/パック Lic&3年S&S	4,760,000 円	
00WD050	VMware Horizon Advanced 10CU/パック Lic&1年S&S	577,000 円	
00WD113	VMware Horizon Advanced 10CU/パック Lic&3年S&S	762,000 円	
00WD051	VMware Horizon Advanced 100CU/パック Lic&1年S&S	5,770,000 円	
00WD114	VMware Horizon Advanced 100CU/パック Lic&3年S&S	7,620,000 円	
00WD056	VMware Horizon Enterprise 10NU/パック Lic&1年S&S	447,000 円	
00WD119	VMware Horizon Enterprise 10NU/パック Lic&3年S&S	609,000 円	
00WD057	VMware Horizon Enterprise 100NU/パック Lic&1年S&S	4,470,000 円	
00WD120	VMware Horizon Enterprise 100NU/パック Lic&3年S&S	6,090,000 円	
00WD054	VMware Horizon Enterprise 10CU/パック Lic&1年S&S	743,000 円	
00WD117	VMware Horizon Enterprise 10CU/パック Lic&3年S&S	1,008,000 円	
00WD055	VMware Horizon Enterprise 100CU/パック Lic&1年S&S	7,430,000 円	
00WD118	VMware Horizon Enterprise 100CU/パック Lic&3年S&S	10,080,000 円	

● VMware Mirage

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD058	VMware Horizon FLEX 10/パック Per Device Lic&1年S&S	361,000 円	
00WD121	VMware Horizon FLEX 10/パック Per Device Lic&3年S&S	476,000 円	
00WD059	VMware Mirage for Physical 10NU or Device/パック Lic&1年S&S	217,000 円	
00WD122	VMware Mirage for Physical 10NU or Device/パック Lic&3年S&S	286,000 円	
00WD452	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 10CCU Lic+1年S&S	432,000 円	
00WD460	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 10NU Lic+1年S&S	199,000 円	
00WD060	VMware Mirage for Physical 100NU or Device/パック Lic&1年S&S	2,170,000 円	
00WD123	VMware Mirage for Physical 100NU or Device/パック Lic&3年S&S	2,860,000 円	
00WD456	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 100CCULic+1年S&S	4,320,000 円	
00WD463	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 100NU Lic+1年S&S	1,990,000 円	

● VMware Workspace Portal

製品番号	製品名	希望小売価格(税別)	備考
00WD061	VMware Workspace Portal 10NU/パック Lic&1年S&S	73,000 円	
00WD124	VMware Workspace Portal 10NU/パック Lic&3年S&S	96,000 円	
00WD062	VMware Workspace Portal 100NU/パック Lic&1年S&S	730,000 円	
00WD125	VMware Workspace Portal 100NU/パック Lic&3年S&S	960,000 円	

Lenovo パートナー様向け便利情報 (Lenovo パートナー・ポータルへの登録(無料)が必要となります。

VMwareの各種の構成確認につきまして、チェックリストをご用意しております。

Lenovo パートナー・ポータル(LPP)内のドキュメント・ライブラリーより「vSphere 5.5/6.0 (System x)セルブチェックリスト」をご利用ください。

<http://www.partners.lenovo.com/et.cfm?eid=2075>

## 製品に関するお問い合わせについて

販売店からご購入を希望のお客様見積り依頼・ご購入相談窓口

 **0120-68-6200**

 **hojin\_jp@lenovo.com**

受付時間：月曜～金曜 9:00～17:30(土・日・祝、5月1日、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、下記ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

ビジネス・パートナー様総合窓口

### ●購入前の技術相談

 **0120-498-170**

 **L\_pitch@lenovo.com**

受付時間：9:00～12:00/13:00～18:00(土・日・祝、5月1日、12月30日～1月3日を除く)

### ●購入後の導入セットアップ技術相談

 **BPserverQA@lenovo.com**

(メールでの窓口のみとなります。)

導入セットアップとは、Lenovo サーバー関連製品のオプションの初期導入時、Lenovo版OEM OS製品のインストールに関する技術支援となります。

e-shop(直販)でご購入を希望のお客様窓口

※シリーズにより販売方法が異なりますのでご注意ください。

 **0120-80-4545**

受付時間：平日 9時-19時 ※祝日は窓口休業, 土日 9時-18時

## ■購入後のお問い合わせ

サーバー / ストレージ製品(System x / ThinkServer / ストレージ / ネットワーク製品)(直販のお客様含む)

### ●ご購入いただいた製品のセットアップ/ハードウェアおよびソフトウェア障害、初期不良に関する連絡窓口

 **0120-34-0000**

[IBMサービス・ライン]

(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)

### ●ご購入いただいたLenovo Servicesの登録に関するお問い合わせ窓口

【ThinkServer】

 **service1\_jp@lenovo.com**

【System x / ストレージ / ネットワーク製品】

Lenovo Services for HW

 **lsvc@jp.ibm.com**

Lenovo Services for SW

 **0120-63-9321**

受付時間：9:00～12:00/13:00～17:00

(土・日・祝、12月30日～1月3日、法定点検日を除く)

### ●輸出規制非該当証明書申請についての窓口

以下専用サイトをご用意しております。



**<http://www.lenovo.com/jp/info/export.html>**

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す。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「ダイレクト価格」「希望小売価格」「保守料金」「料金」「キャンペーン価格」とは、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。また価格につきましては、2016年3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。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。

Lenovo、レノボ、レノボロゴ、BladeCenter、eXFlash、Flex System、iDataPlex、NeXtScale、NeXtScale System、ServeRAID、ServerProven、System x、ThinkCentre、ThinkPad、ThinkStation、ThinkServer、New World New Thinking、ThinkVantage、ThinkVision、ThinkPlus、TrackPoint、TruDDR4、Rescue and Recovery、UltraNavは、Lenovo Corporationの商標。IBM、IBMロゴ、ibm.com、IBM Flex System、Storwize、System Storage、Tivoli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。Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelliMouse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。Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook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。Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。LTO、およびUltriumは、HP、IBM Corp.およびQuantumの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

# Lenovo

レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ株式会社  
東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX