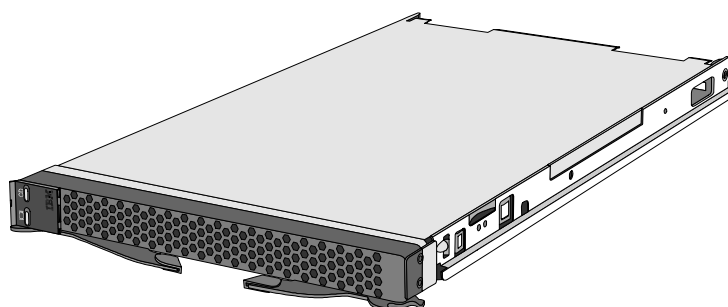


IBM BladeCenter HS21 (8853)

System Guide

2009年02月10日版



キャンペーン情報

IBM BladeCenter 国内出荷累計5万台 一番乗りキャンペーン

IBM BladeCenter S/E/H(シャーション)、BladeCenter HS/LS/HCシリーズ(ブレード)、BladeCenter専用スイッチ・モジュール各1台以上をセットでお求めいただく際に、IBMダイレクト通常価格より割引いたキャンペーン価格にてご提供いたします。

スイッチは「キャンペーン対象スイッチ」が**90% OFF**または**40% OFF**、

「キャンペーン記念ブレード(8028-PAA)」が**68% OFF**となるのをはじめ、

Bladeサーバー/オプション製品が、各**40% OFF**となります。(弊社指定製品)
また、新発売のBladeCenter S専用「SAS RAIDコントローラー」も、発売を記念して**90% OFF**でご提供いたします。

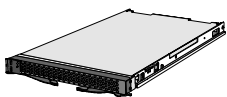
さらに、5万台達成にちなんで「+5万円で足りる」特別割引モデルも
ご用意いたしました。

国内でも海外でも、豊富な実績と高いパフォーマンス、そして高い信頼性を誇る
IBM BladeCenterを、この機会にぜひご用命ください。

実施期間:2009年3月19日まで
詳しくは下記URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/campaign/go/>

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide

●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、2009年02月10日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。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。

BladeCenter HS21 Express Spec

IBM express advantage		BladeCenter HS21 Express
モデル	P/N	8853-PLK
	IBMダイレクト価格 (税別)	240,000円
OSオプション		IBM 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IBM System x提供OS製品情報をご参照ください。
Bladeベイ・スペース		1
対応シャーシ		BladeCenter S/ BladeCenter E/ BladeCenter H/BladeCenter HT
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 E5405
	コア数 (CPU単位)	4コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応
	2次キャッシュ	12MB ECC (フルスピード)
	動作周波数	2GHz
	フロント・サイド・バス	1333MHz
チップセット	熱設計電力	80W
	SMPアップグレード**1	2GHz (2ソケット)
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	Intel 5000P (Chipkill機能付き)
	DIMM装着状況	4GB ECC Chipkill
	DIMMソケット数(空き)	2 x 2GB
ビデオ サブシステム	最大容量	4(2) / 8(6)**2
		32GB / 64GB**2**3
ビデオ メモリ		SVGA (ATI RN50/ES1000)
ディスク インターフェース	標準容量	16 MB
	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)
	内部ポート数	2
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0
	標準HDD容量	オープン
	最大HDD容量**4	600GB**5(SATA)/293.6GB**5(SAS)/62.8GB**5(SSD)
	HDDベイ(空き)	2(2)
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1
	P/N	39R7563
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I/RAID0.1.10機能付き)
	内部ポート数	3
	外部コネクタ	0
2.5型 HDD Hot Swap Serial Attached SCSI	標準HDD容量	オープン
	最大HDD容量**4	440.4GB**6
	ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)
ファイバー・チャネル・カード		オプション
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)
システム管理機能		標準装備
環境対応		RoHS指令**7準拠
Active Energy Manager**8		対応
エネルギー消費効率**9		掲載対象外
サポート OS**10		Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**14 Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、 Windows® 2000 Server(SP4)、Windows® 2000 Advanced Server(SP4)、 Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit)**11、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit)**11、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降)**11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降)**11、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降)**11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T(Update8以降)**11、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降)**11、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降)**11 SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for AMD & EM64T**11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86**11 VMware ESX Server 3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5、VMware ESXi 3.5(Update1以降)、Solaris 10**13
付属品		ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、プロダクトCD-ROM(OS同梱モデルのみ)
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)**12
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 CRU)
	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 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
 ※2 メモリーIO拡張ユニット(42C1600)を装着することによって(Bladeベイ・スペースを1つ使用し)、最大8スロットまで拡張可能です。
 ※3 最大構成にする場合は、42C1600を装着し8GBメモリーを8つ装着します。(標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。)
 ※4 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。
 ※5 SATAの場合300GBのHDDを、SASの場合146.8GBのHDDを、SSDの場合31.4GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 ※6 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。
 ※7 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジブフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この6物質の使用について制限されます。
 ※8 モニタリング/キャッピング/セービング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmrg.html>
 ※9 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10,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 ※10 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。最新のサポート OS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>
 ※11 基本OS部分のみ。
 ※12 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/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
 ※13 Solaris 10 11/06以降サポート。関連パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。
 ※14 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide



BladeCenter HS21 Spec

		BladeCenter HS21								
		クアドコア・プロセッサ搭載モデル								
モデル	P/N	8853-G1J	8853-G3J	8853-G4J	8853-G5J	8853-G6J	8853-G7J	8853-PSG		
	IBMダイレクト価格 (税別)	264,000円	304,000円	326,000円	362,000円	402,000円	492,000円	548,000円		
			Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル							
	P/N	8853-PLF	8853-PPX	8853-PLG	8853-PPY	8853-PPV	8853-PLE	8853-PSH		
	IBMダイレクト価格 (税別)	354,000円	394,000円	416,000円	452,000円	492,000円	582,000円	638,000円		
			Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル							
P/N	8853-PQW	8853-PQM	8853-PQX	8853-PQU	8853-PQS	8853-PQQ	8853-PSL			
IBMダイレクト価格 (税別)	354,000円	394,000円	416,000円	452,000円	492,000円	582,000円	638,000円			
OSオプション	IBM 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IBM System x提供OS製品情報をご参照ください。									
Bladeベイ・スペース	1									
対応シャーシ	BladeCenter S/ BladeCenter E/ BladeCenter H/ BladeCenter HT						BladeCenter S/ BladeCenter H/ BladeCenter HT			
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 E5405	インテル® Xeon® プロセッサ E5420	インテル® Xeon® プロセッサ E5430	インテル® Xeon® プロセッサ E5440	インテル® Xeon® プロセッサ E5450	インテル® Xeon® プロセッサ X5460	インテル® Xeon® プロセッサ X5470		
	コア数 (CPU単位)	4コア	4コア	4コア	4コア	4コア	4コア	4コア		
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応 12MB ECC (フルスピード)								
	2次キャッシュ									
	動作周波数	2GHz	2.50GHz	2.66GHz	2.83GHz	3GHz	3.16GHz	3.33GHz		
	フロント・サイド・バス	1333MHz								
	熱設計電力	80W	80W	80W	80W	80W	120W	120W		
SMPアップグレード*	2GHz (2ソケット)	2.50GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	2.83GHz (2ソケット)	3GHz (2ソケット)	3.16GHz (2ソケット)	3.33GHz (2ソケット)			
チップセット	Intel 5000P (Chipkill機能付き)									
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FB DIMM対応)	標準容量	2GB ECC Chipkill								
	DIMM装着状況	2 x 1GB								
	DIMMソケット数(空き)	4(2) / 8(6)**2								
	最大容量	32GB / 64GB**2*3								
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI RN50/ES1000)									
ビデオ メモリー	16 MB									
ディスク インターフェース	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0.1機能付き)								
	内部ポート数	2								
	外部コネクタ	0								
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン								
	最大HDD容量	600GB*(SATA)/293.6GB*(SAS)/62.8GB*(SSD)								
	HDDベイ(空き)	2(2)								
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1								
	P/N	39R7563								
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I:RAID0.1.10機能付き)								
	内部ポート数	3								
	外部コネクタ	0								
	標準HDD容量	オープン								
最大HDD容量	440.4GB**6									
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)									
ファイバー・チャネル・カード	オプション									
ネットワーク・インターフェース	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)									
システム管理機能	標準装備									
環境対応	RoHS指令**7準拠									
Active Energy Manager**8	対応									
エネルギー消費効率**9	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	掲載対象外		
サポート OS**10	Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**14、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Windows® 2000 Server(SP4)、Windows® 2000 Advanced Server(SP4)、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit)**11、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit)**11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降)**11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降)**11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降)**11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T(Update8以降)**11、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降)**11、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降)**11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for AMD & EM64T**11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86**11、VMware ESX Server 3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5、VMware ESXi 3.5(Update1以降)、Solaris 10**13									
	ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、プロダクトCD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ)									
付属品	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)**12									
サービス	国内での修理									
保証					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 CRU)					
	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 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
 *2 メモリーIO拡張ユニット(42C1600)を装着することによって(Bladeベイ・スペースを1つ使用します)、最大8スロットまで拡張可能です。
 *3 最大構成にする場合は、42C1600を装着し8GBメモリーを8つ装着します。
 (標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。)
 *4 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。
 *5 SATAの場合300GBのHDDを、SASの場合146.8GBのHDDを、SSDの場合31.4GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 *6 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。
 *7 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この6物質の使用について制限されます。
 *8 モニタリング/キャッピング/セービング対応。AEMIは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *9 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10,000MTPS以上のものに付きましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.ecj.or.jp/law/eneco/050810/law_49_050810.html
 *10 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討するをご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/confiq/>
 *11 基本OS部分のみ。
 *12 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>
 *13 Solaris 10 11/06以降サポート。関連パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。
 *14 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SYJO-02BFA60>)

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide

BladeCenter HS21 Spec

		BladeCenter HS21		
		低電圧プロセッサ搭載モデル		
モデル	P/N	8853-GNJ	8853-GLJ	8853-PSM
	IBMダイレクト価格(税別)	344,000円	304,000円	346,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル			
	P/N	-	-	8853-PSJ
	IBMダイレクト価格(税別)	-	-	436,000円
	Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル			
P/N	8853-PQV	8853-PQR	8853-PSK	
IBMダイレクト価格(税別)	434,000円	394,000円	436,000円	
OSオプション	IBM 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IBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
Bladeベイスペース	1			
対応シャーシ	BladeCenter S/ BladeCenter E/ BladeCenter H/ BladeCenter HT			
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 L5408	インテル® Xeon® プロセッサ L5420	インテル® Xeon® プロセッサ L5430
	コア数 (CPU単位)	4コア	4コア	4コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応		
	2次キャッシュ	12MB ECC (フルスピード)	12MB ECC (フルスピード)	12MB ECC (フルスピード)
	動作周波数	2.13GHz	2.50GHz	2.66GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz	1333MHz	1333MHz
熱設計電力	40W	50W	50W	
SMPアップグレード*1	2.13GHz (2ソケット)	2.50GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5000P (Chipkill機能付き)			
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	4GB ECC Chipkill	2GB ECC Chipkill	
	DIMM装着状況	2 x 2GB	2 x 1GB	
	DIMMソケット数(空き)		4(2) / 8(6)**2	
	最大容量		32GB / 64GB**2**3	
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI RN50/ES1000)			
ビデオ メモリ	16 MB			
ディスク インターフェース	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)		
	内部ポート数	2		
	外部コネクタ	0		
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量**4	600GB**5(SATA)/293.6GB**5(SAS)/62.8GB**5(SSD)		
	HDDベイ(空き)	2(2)		
	Bladeベイスペース	1		
ストレージ拡張装置 オプション	P/N	39R7563		
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I/RAID0,1,10機能付き)		
	内部ポート数	3		
	外部コネクタ	0		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量**4	440.4GB**6		
ホットスワップベイ(空き)	3(3)			
ファイバー・チャネル・カード	オプション			
ネットワーク・インターフェース	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)			
システム管理機能	標準装備			
環境対応	RoHS指令**7準拠			
Active Energy Manager**13	対応			
エネルギー消費効率**8	搭載シャーシ			
	区分、値	搭載対象外	搭載対象外	搭載対象外
サポートOS**9	Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**14 Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft® Windows Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SM1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、 Windows® 2000 Server(SP4)、Windows® 2000 Advanced Server(SP4)、 Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit)**10、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit)**10、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降)**10、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降)**10、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降)**10、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T(Update8以降)**10、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降)**10、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降)**10、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for AMD & EM64T**10、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86**10 VMware ESX Server 3.0.1(GLJ/R2J除く)3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5、VMware ESXi 3.5(Update1以降)、Solaris 10**12			
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、 プロダクト CD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、プロダクト DVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ)			
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)**11			
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x7日 CRU**12)		
	海外での修理	あり:修理依頼国の修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる		

*1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
 *2 メモリーIO拡張ユニット(42C1600)を装着することによって(Bladeベイスペースを1つ使用します)、最大8スロットまで拡張可能です。
 *3 最大構成にする場合は、42C1600を装着し8GBメモリーを8つ装着します。(標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。)
 *4 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。ユーザーアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *5 SATAの場合300GBのHDDを、SASの場合146.8GBのHDDを、SSDの場合31.4GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 *6 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。
 *7 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この6物質の使用について制限されます。
 *8 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10,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccc.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 *9 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討するをご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>
 *10 基本OS部分のみ。
 *11 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/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
 *12 Solaris 10 11/06以降サポート。関連パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。
 *13 モニタリング/キャッチング/セービング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *14 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syph07.nsf/itechnfo/SYJ0-02BFA60>)

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide

BladeCenter HS21 Spec

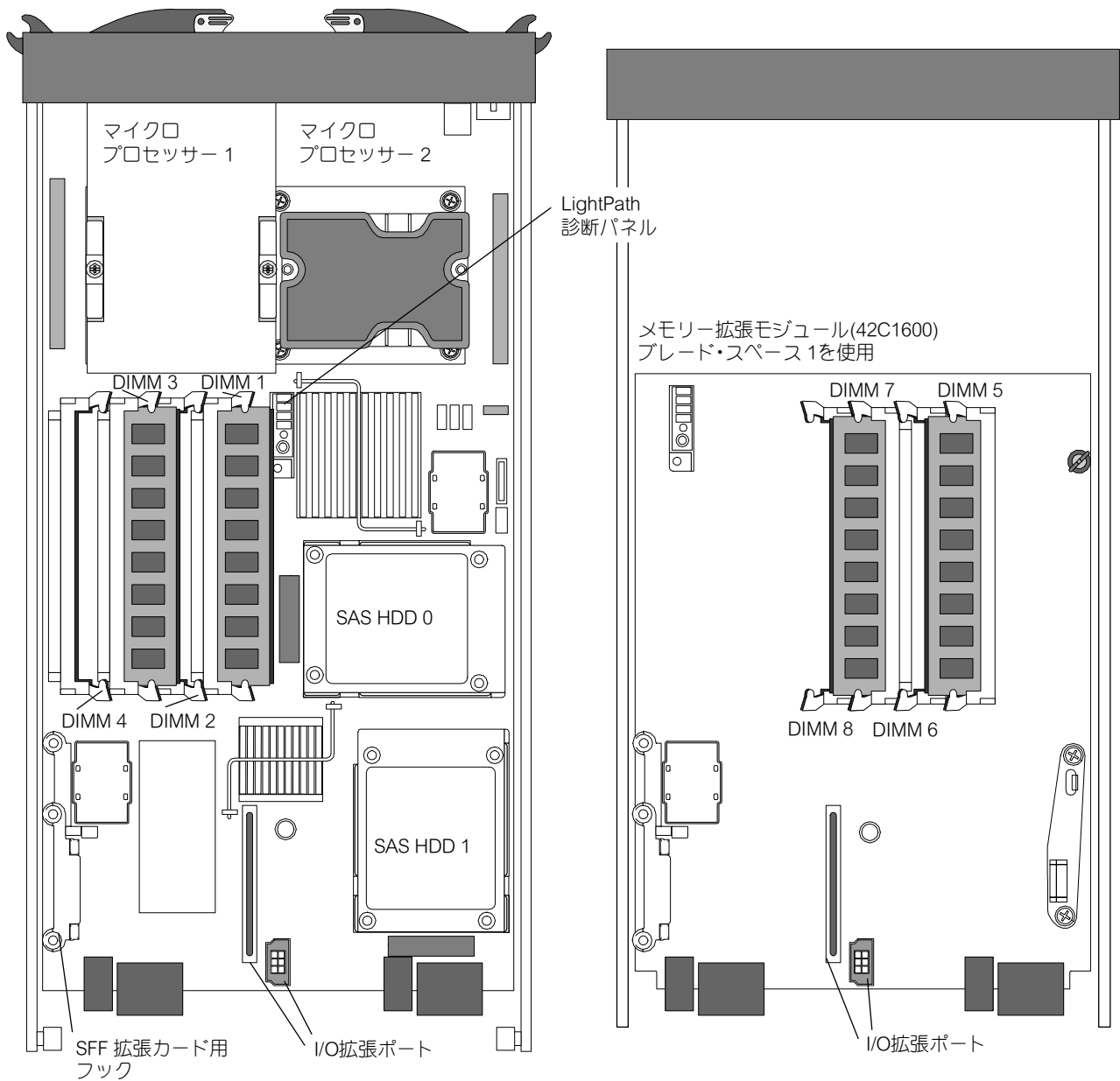
		BladeCenter HS21		
		低電圧プロセッサ搭載モデル	デュアルコア・プロセッサ搭載モデル	
モデル	P/N	8853-RLJ	8853-R2J	8853-L4J
	IBMダイレクト価格(税別)	340,000円	384,000円	308,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル			
	P/N	8853-PPW	8853-PGE	8853-PBG
	IBMダイレクト価格(税別)	430,000円	474,000円	398,000円
	Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル			
P/N	8853-PQT	8853-PQN	8853-PQP	
IBMダイレクト価格(税別)	430,000円	474,000円	398,000円	
OSオプション	IBM 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IBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
Bladeベイ・スペース	1			
対応シャーシ	BladeCenter S/ BladeCenter E/ BladeCenter H/ BladeCenter HT			
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 L5240	インテル® Xeon® プロセッサ X5260	インテル® Xeon® プロセッサ 5140
	コア数 (CPU単位)	2コア	2コア	2コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応		
	2次キャッシュ	6MB ECC (フルスピード)	6MB ECC (フルスピード)	4MB ECC (フルスピード)
	動作周波数	3GHz	3.33GHz	2.33GHz
	フロント・サイド・バス	1333MHz	1333MHz	1333MHz
熱設計電力	40W	80W	65W	
SMPアップグレード*1	3GHz (2ソケット)	3.33GHz (2ソケット)	2.33GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5000P (Chipkill機能付き)			
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	2GB ECC Chipkill		1GB ECC Chipkill
	DIMM装着状況	2 x 1GB		2 x 512MB
	DIMMソケット数(空き)	4(2) / 8(6)**2		
	最大容量	32GB / 64GB**2**3		
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI RN50/ES1000)			
ビデオ メモリ	16 MB			
ディスク インターフェース	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)		
	内部ポート数	2		
	外部コネクタ	0		
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量**4	600GB**5(SATA)/293.6GB**5(SAS)/62.8GB**5(SSD)		
	HDDベイ(空き)	2(2)		
	Bladeベイ・スペース	1		
ストレージ拡張装置 オプション	P/N	39R7563		
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-i/RAID0.1.10機能付き)		
	内部ポート数	3		
	外部コネクタ	0		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量**4	440.4GB**6		
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)			
ファイバー・チャネル・カード	オプション			
ネットワーク・インターフェース	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)			
システム管理機能	標準装備			
環境対応	RoHS指令**7準拠			
Active Energy Manager**13	対応			
エネルギー消費効率**8	搭載シャーシ	BladeCenter S(8886):e区分.0.0060 BladeCenter E(8677):e区分.0.0060 BladeCenter H(8852):e区分.0.011	搭載対象外 BladeCenter E(8677):e区分.0.0080 BladeCenter H(8852):e区分.0.0070	
	区分、値			
サポート OS**9	Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V)**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**14 Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SM1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、 Windows® 2000 Server(SP4)、Windows® 2000 Advanced Server(SP4)、 Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit)**10、Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (64bit)**10、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降)**10、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降)**10、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降)**10、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T(Update8以降)**10、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降)**10、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降)**10、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for AMD & EM64T**10、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86**10 VMware ESX Server 3.0.1(GLJ/R2J除く)3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5、VMware ESXi 3.5(Update1以降)、Solaris 10**12			
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、 プロダクト CD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、プロダクト DVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ)			
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)**11			
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 CRU**12)		
	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 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
 *2 メモリーIO拡張ユニット(42C1600)を装着することによって(Bladeベイ・スペースを1つ使用します)、最大8ソケットまで拡張可能です。
 *3 最大構成にする場合は、42C1600を装着し8GBメモリーを8つ装着します。(標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。)
 *4 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。ユーザーアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *5 SATAの場合300GBのHDDを、SASの場合146.8GBのHDDを、SSDの場合31.4GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 *6 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。
 *7 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この6物質の使用について制限されます。
 *8 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10,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccc.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 *9 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。最新のサポート OS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討するをご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>
 *10 基本OS部分のみ。
 *11 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/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
 *12 Solaris 10 11/06以降サポート。関連パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。
 *13 モニタリング/キャッチング/セービング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *14 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syph07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)



内部構成図

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。



- SFFの拡張カードを導入した場合、SAS HDDベイ1にハードディスクは導入できません。
- I/O拡張カードのトレイは、拡張カードに付属のものは使用できません。専用のトレイを使用してください。

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8853と8843)を同じOSイメージでブートすることはできません。
マザーボードが異なるBladeServerが混在したSAN Boot環境を構築する場合には、特に注意が必要になります。
この制限は初期導入後に追加購入する場合にも考慮が必要となります。
(補足)
このマザーボードの相違に起因する考慮点は、BladeCenterに特有ではなく、IAコンピュータの基本的なアーキテクチャーに依るもので、サーバー一般に共通する考慮事項です。



● Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理) はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■ Windows Server 2008 Standard Edition 同梱ソフトウェアについて
プロダクトDVD-ROMには、32bit用と64bit用のDVD-ROMメディアが同梱されております。

■ 導入に関する注意点
本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

■ 同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 Standard Edition
1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)

● Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理) はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■ 導入に関する注意点
本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。

■ 同梱されるWindows Server 2003 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit)
1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。
ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml

● Windows Server 2003 サポート情報

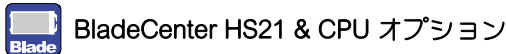
Windows Server 2003 がサポートされているシステム装置について、SP1をサポートします。
SP1およびR2がサポートされているシステム装置について、SP2はサポートされます。

● Red Hat Enterprise Linux4 for x86-64版導入に関する注意点

Xeonプロセッサ (Xeon 5100/5200/5300/5400 Series)搭載環境でRedHat Enterprise Linux 4 for x86-64版を使用する場合に、Machine Check Exceptionや無反応になる事象が発生する場合があります。
当事象の回避の為に、Update6以降をご使用ください。もしくはカーネルバージョンを 2.6.9-55.0.12以降にアップデートしてご使用ください。
詳しくは以下URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-01A4B66>





CPU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使用してください。



2Way SMP構成をサポートします。



モデル	OS	IBMダイレクト 価格(税別)	主な標準スベック	
8853-PLK		240,000円	クアッドコア Xeon E5405 (2GHz/12MB L2)、4GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT

CPUアップグレード・オプション

	44T1716	68,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5405 (2.0GHz)	
--	---------	---------	---------------------------------------	--

モデル	OS	IBMダイレクト 価格(税別)	主な標準スベック	対応シャーシ
8853-G1J		264,000円	クアッドコア Xeon E5405 (2GHz/12MB L2)、2GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT
8853-PLF		354,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PLFのみ)	
8853-PQW		354,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQWのみ)	

CPUアップグレード・オプション

	44T1716	68,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5405 (2.0GHz)	
--	---------	---------	---------------------------------------	--

8853-G3J		304,000円	クアッドコア Xeon E5420 (2.50GHz/12MB L2)、2GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT
8853-PPX		394,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PPXのみ)	
8853-PQM		394,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQMのみ)	

CPUアップグレード・オプション

	44T1742	100,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5420 (2.5GHz)	
--	---------	----------	---------------------------------------	--

8853-G4J		326,000円	クアッドコア Xeon E5430 (2.66GHz/12MB L2)、2GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT
8853-PLG		416,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PLGのみ)	
8853-PQX		416,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQXのみ)	

CPUアップグレード・オプション

	44T1724	130,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5430 (2.66GHz)	
--	---------	----------	--	--

8853-G5J		362,000円	クアッドコア Xeon E5440 (2.83GHz/12MB L2)、2GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT
8853-PPY		452,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PPYのみ)	
8853-PQU		452,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQUのみ)	

CPUアップグレード・オプション

	44T1740	190,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5440 (2.83GHz)	
--	---------	----------	--	--

8853-G6J		402,000円	クアッドコア Xeon E5450 (3GHz/12MB L2)、2GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT
8853-PPV		492,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PPVのみ)	
8853-PQS		492,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQSのみ)	

CPUアップグレード・オプション

	44T1728	224,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5450 (3.0GHz)	
--	---------	----------	---------------------------------------	--

8853-G7J		492,000円	クアッドコア Xeon X5460 (3.16GHz/12MB L2)、2GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/H/HT
8853-PLE		582,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PLEのみ)	
8853-PQQ		582,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQQのみ)	

CPUアップグレード・オプション

	44T1738	320,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサ X5460 (3.16GHz)	
--	---------	----------	--	--

8853-PSG		548,000円	クアッドコア Xeon X5470 (3.33GHz/12MB L2)、2GBメモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/H/HT
8853-PSH		638,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PSHのみ)	
8853-PSL		638,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PSLのみ)	

CPUアップグレード・オプション

	46M0672	386,000円	インテル Xeon プロセッサ X5470 (3.33GHz)	
--	---------	----------	---------------------------------	--

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ
8853-GNJ		344,000円	クアッドコア Xeon L5408 (2.13GHz/12MB L2)、4GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQVのみ)。	BC S/E/H/HT
8853-PQV		434,000円		

CPUアップグレード・オプション

	44T1899	150,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5408 (2.13GHz)			

8853-GLJ		304,000円	クアッドコア Xeon L5420 (2.50GHz/12MB L2)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQRのみ)。	BC S/E/H/HT
8853-PQR		394,000円		

CPUアップグレード・オプション

	44T1816	110,000円	
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5420 (2.5GHz)			

8853-PSM		346,000円	クアッドコア Xeon L5430 (2.66GHz/12MB L2)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PSJのみ)。 Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PSKのみ)。	BC S/E/H/HT
8853-PSJ		436,000円		
8853-PSK		436,000円		

CPUアップグレード・オプション

	46M0676	150,000円	
インテル Xeon プロセッサー L5430 (2.66GHz)			

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ
8853-RLJ		340,000円	デュアルコア Xeon L5240 (3GHz/6MB L2)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PPWのみ)。 Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQTのみ)。	BC S/E/H/HT
8853-PPW		430,000円		
8853-PQT		430,000円		

CPUアップグレード・オプション

	44T1812	154,000円	
デュアルコア インテル Xeon プロセッサー L5240 (3GHz)			

8853-R2J		384,000円	デュアルコア Xeon X5260 (3.33GHz/6MB L2)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PGEのみ)。 Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQNのみ)。	BC S/E/H/HT
8853-PGE		474,000円		
8853-PQN		474,000円		

CPUアップグレード・オプション

	44T1792	210,000円	
デュアルコア インテル Xeon プロセッサー X5260 (3.33GHz)			

8853-L4J		308,000円	デュアルコア Xeon 5140 (2.33GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBGのみ)。 Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PQPのみ)。	BC S/E/H/HT
8853-PBG		398,000円		
8853-PQP		398,000円		

CPUアップグレード・オプション

	40K1228	106,000円	
デュアルコア Xeon 5140 2.33GHz/4MB-L2 プロセッサー アップグレード			

●ハードウェア障害検知項目

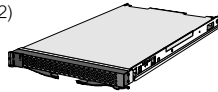
HS21 (8853)	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1			
						メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	○※4	○	○	○	○	○	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○※4	○	○	○	○	○	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○※4	×	×	○	○	○	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○※4	×	×	○	○	○	×
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○※4	○	○	○	○	○	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○※4	○※2	○※3	×	×	○	○※4

HS21 (8853) + ストレージ拡張ユニット	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1			
						メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	○※5	○	○	○	○	○	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○※5	○	○	○	○	○	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○※5	×	×	○	○	○	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○※5	×	×	○	○	○	×
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○※5	○	○	○	○	○	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○※5	○※2	○※3	×	×	○	○※5

- ※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。
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 内蔵 HDD 2個でミラーリングされている場合
- ※5 ServeRAID 8k-l/8k に接続されていて、かつ ServeRAID Manager Extension が導入されている場合

MEMORY メモリー

メモリー・ソケット数：標準 4 (空きソケット 2)



メモリー・ソケット数：42C1600追加時 8 (空きソケット 6)

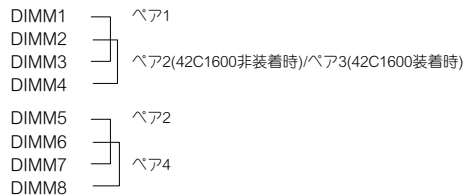
42C1600	メモリーI/O拡張ユニット	82,000円
DIMM スロット4つ、I/O拡張スロット1つを標準装備。導入した場合ブレイド・スペース1つ使用します。		



39M5782	14,000円	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5785	60,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5791	100,000円	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5797	300,000円	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C7577	800,000円	16GB(2X8GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
●低電圧メモリー (Lowpower FBDIMMを導入する際はBIOS(BCE136AUS v1.13)以降をご使用ください。			
46C7418	18,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 ECC DDR2 Chipkill Low Power FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C7419	24,000円	4GB(2X2GB) PC2-5300 ECC DDR2 Chipkill Low Power FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C7420	48,000円	8GB(2X4GB) PC2-5300 ECC DDR2 Chipkill Low Power FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー・ソケット数：4/8 (空きソケット 2/6)

HS21 メモリー・ソケット	(標準) 512MB DDR ECC
	()
メモリーI/O 拡張ユニット メモリー・ソケット	(標準) 512MB DDR ECC
	()
	()
	()



2Way インターリーブをサポートしています。各ベアごとに同サイズ2枚を組み合わせて導入して下さい。
異なるベア間では、異なるタイプ/サイズ/テクノロジー (lowpowerとの混在) でも導入可能です。
42C1600装着時、ベア3とベア4には同時にDIMMを導入してください。

導入順

標準構成

1	DIMM1 & DIMM 3
2	DIMM2 & DIMM 4

メモリーI/O拡張ユニット装着時

1	DIMM1 & DIMM 3
2	DIMM5 & DIMM 7
3	DIMM2 & DIMM 4
	DIMM6 & DIMM 8

メモリー・ミラーリング構成時

1	DIMM1 & DIMM 3	有効DIMM	ミラーリングDIMM
	DIMM5 & DIMM 7	DIMM 1、DIMM3	DIMM 5、DIMM7
2	DIMM2 & DIMM 4	有効DIMM	ミラーリングDIMM
	DIMM6 & DIMM 8	DIMM 2、DIMM4	DIMM 6、DIMM8

メモリー・ミラーリング

2つのベア(ベア1&ベア2、ベア3&ベア4)にデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。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。

メモリー構成例※1

品名	総容量 選択欄	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	8GB	9GB	16GB	32GB
		標準	○	○	○	○	○	○	○	○
1GB(2X512MB)	標準	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1GB(2X512MB)	x(個数)	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2GB(2X1GB)	x(個数)	-	-	1	2 ^{※2}	-	-	-	-	-
4GB(2X2GB)	x(個数)	-	-	-	-	1	2 ^{※2}	-	-	-
8GB(2X4GB)	x(個数)	-	-	-	-	-	-	1	2 ^{※2}	-
16GB(2X8GB)	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ^{※2}
	総枚数	2	4	4	4	4	4	4	4	4

メモリーI/O拡張ユニット導入時

4GB	6GB	8GB	10GB	16GB	18GB	32GB	64GB
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	○	-	○	-	-
3	1	-	1	-	1	-	-
-	2	4 ^{※2}	-	-	-	-	-
-	-	-	2	4 ^{※2}	-	-	-
-	-	-	-	-	2	4 ^{※2}	-
-	-	-	-	-	-	-	4 ^{※2}
8	8	8	8	8	8	8	8

※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
※2 標準メモリーを取り外す必要があります。



I/O拡張カード・オプション

HS21には標準で1枚、メモリーI/O拡張ユニットを装着した場合には合計2枚、ストレージI/O拡張ユニットを装着した場合には合計3枚のI/O拡張カードを導入可能です。メモリーI/O拡張ユニット装着時には、ストレージI/O拡張ユニット上でのI/O拡張カードの使用はできません。

フォーム・ファクター
 StFF…Standard Form Factor (従来のI/O拡張カード)
 SFF…Small Form Factor
 HSFF…High Speed Form Factor
 CFFv…Combination Form Factor for vertical
 CFFh…Combination Form Factor for horizontal



●ファイバー・チャネル・カード

BladeCenterにファイバー・チャネル・スイッチモジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
26R0890	QLogic 4Gb SFF ファイバー・チャネル 拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。	110,000円	SFF
41Y8527	QLogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QLogic 2432M相当。	90,000円	CFFv
43W6859	Emulex 4GB FC 拡張カード(CFFv) 最大4Gbの転送速度をサポート。	98,000円	CFFv



●マルチ 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9306	Qlogic イーサネット & 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) 2個の4Gb FCポート (QLogic 2432M) および 2個の1Gb Ethernet ポート (Broadcom 5715S)を装備 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	130,000円	CFFh
44X1940	Qlogic イーサネット & 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) 2個の8Gb FCポート (QLogic 2532) および 2個の1Gb Ethernet ポート (Broadcom 5709)を装備 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	130,000円	CFFh



●Ethernet 拡張カード

システム装置・オンボードNIC HS21…デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)
 メモリーI/O拡張ユニット…デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5714S)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39R8624	BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード 最大2Gbの転送速度をサポート。RoHS指令準拠。	38,000円	SFF
39Y9310	イーサネット拡張カード(CFFv) 2個の1Gbイーサネット ポート、最大2Gbの転送速度をサポート。Broadcom 5715S相当。	26,000円	CFFv
44W4479	2/4イーサネット 拡張カード(CFFh) 4個の1Gb Ethernet ポート (Broadcom 5709)を装備 BladeCenter Hに導入する場合、MSIMのベイ7/9/8/10に対応します。 BladeCenter Sに導入する場合、ベイ2に対応します(2ポートのみ)。	38,000円	CFFh

●ハイ・スピード Ethernet 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9271	NetXen 10Gb イーサネット 拡張カード 2つの10Gb ポートがNortel 10GB イーサネット・スイッチ・モジュールと連結するように設計されます。 BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	144,000円	CFFh
44W4466	Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	120,000円	CFFh
44W4465	Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh) 2つの10Gb ポート (44W4466)および4つの10Gb ポート (44W4465)を提供します。Broadcom 57710ベース。 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	200,000円	CFFh



●SAS接続カード

BladeCenterにSAS接続モジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9190	SAS 拡張カード(CFFv) LSI 1064 ASIC。1X SAS接続を提供します。	38,000円	CFFv



●クラスター拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
73P6000	BladeCenter Myrinet クラスター拡張カード ハイ・パフォーマンス環境で使われるホスト・アダプター。複数のbladeにデータを分配して計算処理を行う際、ハイ スピードローレイテンシーシステムにより、システム接続を行う事ができます。Linux及びWindowsオペレーテ ィングシステムをサポートしています。	172,000円	StFF



●InfiniBand HCA (ホストチャンネル・アダプター)カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
43W4423	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	200,000円	CFFh
43W4420	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh) BladeCenter Hに導入された1枚または2枚の4X InfiniBand パススルーモジュール(43W4419)への接続。BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに導入した場合、故障の原因となりますので 絶対に導入しないでください。	220,000円	CFFh




●iSCSI拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
32R1923	QLogic iSCSI拡張カード DS300を接続する場合はEthernet スイッチ・モジュールはベイ3もしくはベイ4に導入してください。	89,000円	StFF



●cKVMカード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
26K5939	cKVMカード Concurrent KVM(キーボード/ビデオ/マウス) Feature Card。マネージメント・モジュールを介して、BladeCenter内のcKVMカードを導入しているBladeサーバーを同時にコントロールすることが可能になります。専用スロットに導入するので、HDD/その他I/O拡張カードに対して同時使用可能です。	19,000円	専用スロット 







cKVMカード導入時の注意

OSのインストールを行う場合は、リモートメディア機能を使用せずにローカルのメディアトレイを使用して行ってください。詳細やその他の注意点については以下URLよりREADMEをご参照ください。

Firmware update - IBM Concurrent Keyboard, Video and Mouse (cKVM)

<http://www-304.ibm.com/jct01004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5071035&brandind=5000020>

●HS21 拡張ユニット多段構成時のI/O拡張カード導入ガイド

多段構成	BladeCenter S/E/H/HT		BladeCenter H		I/O拡張カードのイメージ
	Port 1,2	Port 3,4※2	Port 7,8,9,10		
①	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※1※2	HSFF/CFFh※1	
②	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)	オンボードNIC	I/O Card※1※2	HSFF/CFFh※1	
③	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)	I/O Card(Ethernet)	I/O Card※1※2	HSFF/CFFh※1	
④	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)	×	×	HSFF/CFFh	
⑤	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	PCI 拡張ユニットII (25K8373) もしくは PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)			×	
⑥	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	PCI 拡張ユニットII (25K8373) もしくは PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)			×	
⑦	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)	I/O Card(Ethernet)	I/O Card※2	×	
	PCI 拡張ユニットII (25K8373) もしくは PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)※3			×	
⑧	HS21(8853)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)	×	×	×	
	PCI 拡張ユニットII (25K8373) もしくは PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)※3			×	

※1 CFFvとCFFhの組み合わせのみ、同時導入可能です。

※2 Bladeサーバーに導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シヤーシのスイッチ・モジュール・スロット3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。

※3 PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)を導入する際、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)を同時に導入した場合、スロット1のみが使用可能です。スロット2は使用できません。



ハードディスク・ドライブ

HS21には最大2台のHDDを導入可能です。

SATA HDDオプション

43W7666	80,000円	300GB 10K 2.5型 SATA NHS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD SERIAL ATA
---------	---------	---	---------------------

SAS HDDオプション

26K5777	40,000円	73.4GB 10K 2.5型 SAS NHS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD Serial Attached SCSI
---------	---------	---	-------------------------------

42D0421	60,000円	146GB 10K 2.5型 SAS NHS HDD (10,000rpm)	
---------	---------	--	--

43X0845	68,000円	73GB 15K 2.5型 SAS NHS HDD(BC用) (15,000rpm)	
---------	---------	--	--

Solid State Driveオプション

43W7614	74,000円	2.5型 シングル 15.8GB ソリッド ステート ドライブ	Solid State Drive SERIAL ATA
---------	---------	---------------------------------	------------------------------

43W7618	148,000円	2.5型 シングル 31.4GB ソリッド ステート ドライブ	
---------	----------	---------------------------------	--

Solid State Driveについて
省電力設計

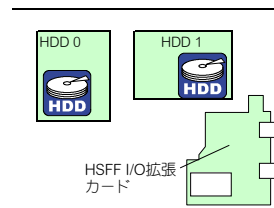
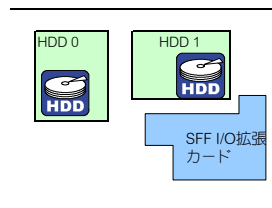
Solid State Driveは、外部記憶装置でアプリケーション・データがアクセスされるローカル・ブート・ドライブに最適です。

HS21 (8853)がサポートするOSをサポート。
Red Hat Enterprise Linux 4はUpdate4以降でサポートです。
VMware ESX Server 3.0.x はサポートされません。
VMware ESX Server 3.5 以降サポート。最新BIOS and Firmware を適用してください。

●HS21 8853-xxxモデルにて、内蔵HDDと、同時使用可能な拡張カードの組み合わせ

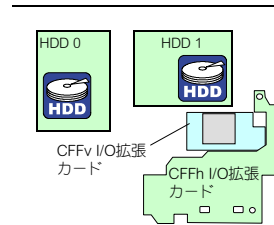
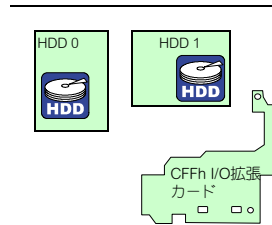
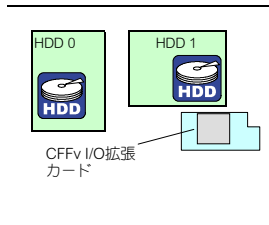


拡張カードを1枚導入可能です。
その際、HDD1にはドライブを導入できません。



ハイ・スピード 拡張カード

CFFカードの組み合わせ





ストレージ拡張ユニット

ストレージ拡張装置

2.5型ホットスワップ・HDDベイ3個追加。BladeCenterにおいて、Bladeスペース 1機分のスペース使用

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39R7563	ストレージI/O拡張ユニット 標準でRAID-0,1,10機能をサポートします。SiFF/SFF/CFFvを2枚、HSFF/CFFhを1枚導入可能。	106,000円



ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合



●ディスク・アレイ・コントローラー

25R8064	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円	
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)		RAID機能を拡張する場合、39R7563に初期導入済みのServeRAID-8k-Iと交換してください。
	RAIDレベル 0,1,5,1E,6,10		



HDDオプション

39R7389	40,000円	
73GB ホットスワップ SFF SAS HDD		(10,000rpm)
43X0832	60,000円	
146GB SAS 10K SFF HS HDD		(10,000rpm)
43X0853	68,000円	
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD(BC用)		(15,000rpm)



●ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)とHS21(8853)内蔵のHDDとのRAID構成について

設定につきましては Configuration/Setup Utility をご使用ください。

①標準設定

BladeServerのSASコントローラーと、ストレージI/O拡張ユニットのServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)は独立したコントローラーとなります。

HS21(8853)内蔵 SAS HDD → HS21(8853)内蔵SAS コントローラー

39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD → ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) それぞれ、独立したRAID構成で構築されます。

②HS21(8853)最大5台のHDDでRAIDを構成可能 (Solid State Drive除く)

Configuration/Setup Utility の設定により、内蔵のSAS HDDと39R7563に導入される3台のHDDがすべて

ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)に接続されます。

内蔵 SAS HDD + 39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD → ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) 最大5台までのHDDでRAID構成を構築します。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)に導入可能なI/O拡張カード (SiFF/SFF/CFFv、HSFF/CFFh)は接続されるHS21 (8853)のサポートされるI/O拡張カードと同等です。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)



●ストレージI/O拡張ユニットに導入可能なI/O拡張カードの組合せ一覧

スロット1	スロット2	拡張コネクタ
SiFF/SFF/CFFv	SiFF/SFF	×
SiFF/SFF/CFFv	CFFv	CFFh
SiFF/SFF/CFFv	×	HSFF

●メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)装着時には、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563) 上でのI/O拡張カード (SiFF/SFF/CFFv)の使用はできません。

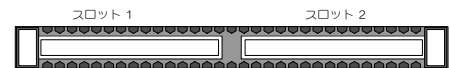
●HS21 (8853)に導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュール・スロット3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。

PCI PCI アダプター・オプション

PCI-Express対応PCI拡張ユニット

BladeCenterにおいて、Bladeスペース1機分のスペース使用

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
43W4391	IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット フルサイズ対応PCI-Express(x16:電氣的にはx8) x2 スロット 装備。 導入したNICからのPXEブートには対応していません。	94,000円



IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)

PCI-Express PCI-e

●IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット 対応PCI-Expressカード

FC	39R6525 110,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)	
	39R6527 180,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)	
Serial Attached SCSI	43W4339 158,000円 ServeRAID-MR10M コントローラー	
SCSI	43W4324 32,000円 Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	
NIC	39Y6066 32,000円 NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	
	39Y6136 70,000円 PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	

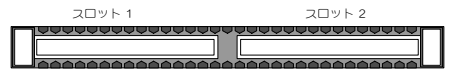


PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット(43W4391)を導入する際、ストレージI/O拡張ユニット(39R7563)を同時に導入した場合、スロット1のみが使用可能です。スロット2は使用できません。

PCI-X対応PCI拡張ユニット

BladeCenterにおいて、Bladeスペース1機分のスペース使用

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
25K8373	BladeCenter PCI 拡張ユニット II フルサイズ対応100MHz-64bit 3.3V PCI-Xスロット x2 を装備。	118,000円



BladeCenter PCI 拡張 ユニット II (25K8373)

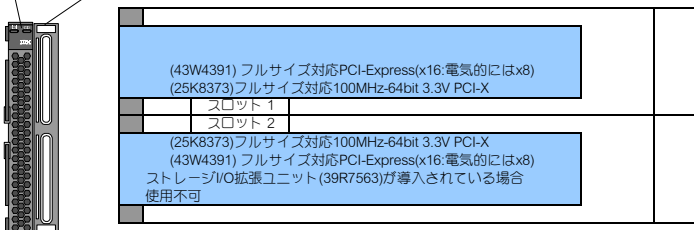
PCI-X PCI-X

●PCI拡張ユニット 対応PCIカード

FC	24P0960 240,200円 DS4000 FC2-133 ホスト・バス・アダプター	
	39R8743 20,000円 Ultra320 SCSI コントローラー-2	
SCSI	39R8816 158,000円 ServeRAID-6M コントローラー(256MB キャッシュ)	
	39R8815 115,000円 ServeRAID-6M コントローラー(128MB キャッシュ)	
NIC	39Y6079 20,000円 Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター	
	39Y6093 30,000円 Netxtreme 1000 T+ デュアルポート Ethernet アダプター	

HS21(8853)

BladeCenter PCI 拡張ユニット IIもしくはPCI EXPRESS I/O 拡張ユニット



BladeCenter シャーシへ



保守サービス

IBM BladeCenter HS21 (8853) (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

●ServicePac フランタニー&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	①CRUオンサイト保守サービス
	CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。 ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外はIBMの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。
	②Non_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の技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
サービス期間	③non_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。
サービス時間帯	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 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-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

12X6983	31,600円 (税別)	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6 CRU
12X6984	63,300円 (税別)	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6 CRU
12X6985	39,600円 (税別)	4年間オンサイト 修理/24x7 CRU
12X6986	79,200円 (税別)	5年間オンサイト 修理/24x7 CRU

non_CRU対応保守サービス

12X6987	50,500円 (税別)	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
12X6988	89,300円 (税別)	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
12X6989	30,000円 (税別)	3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU
12X6990	63,200円 (税別)	4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU
12X6991	111,700円 (税別)	5年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

12X6992	54,000円 (税別)	3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6993	95,200円 (税別)	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW
12X6994	151,700円 (税別)	5年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3カ月間、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。

- 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 09:00～17:00
(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

スタートアップ90サービス終了後、期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、BladeCenterについてはシャーシ単位あたりでのご契約となります。

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3708	70,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3711	100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCserve、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

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/b1329298>

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	39,600円 (税別)/年
-------	----------------



IBM System x 提供OS製品情報 一覧

以下は、IBM 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)

IBM System x提供OS製品情報

http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf

OSオプション・キット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849B1J	Windows Server 2003 SE R2 for IBM		1-4CPU/5CAL
4849A3J	Windows SBS 2003 R2 プレミアム IBM版		1-2CPU/5CAL
4849A1J	Windows SBS 2003 R2 スタンダード IBM版		1-2CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版		1-4CPU/5CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版		1-8CPU/25CAL
4849EFJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版		1CPU/0CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版		2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版		4CPU/0CAL

ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5CAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5CAL

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 (RHEL 4, RHEL5)問題解決支援サービスバンドル製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	99,800円	
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	274,400円	
4815EHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション	197,000円	
4815FHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション	546,400円	
4815KHJ	RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション	198,000円	
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	544,300円	
4815NHJ	RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション	388,800円	
4815OHJ	RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション	1,078,500円	
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815M4U	RHEL AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	

本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。

システム製品と下記のサブスクリプション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。

VMware ESXi 3.5 追加アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	105,000円	
4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	37,000円	
4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	110,000円	
4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	335,000円	
4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	43,000円	
4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	126,000円	
4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	645,000円	
4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	80,000円	
4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	238,000円	

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。

サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

VMware Infrastructure 3 Ver3.5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケットライセンス	99,000円	
4817S71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817V83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	20,000円	
4817V84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケットライセンス	539,000円	
4817S84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	48,000円	
4817T84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	141,000円	
4817V72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケットライセンス	294,000円	
4817S72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817V85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケットライセンス	344,000円	
4817S85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	50,000円	
4817T85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817V73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケットライセンス	564,000円	
4817S73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用1年サブスクリプション	80,000円	
4817T73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用3年サブスクリプション	238,000円	

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。

サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V63	VMware ESX 3.5 メディアキット	16,000円	

Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

VMware ESX 3.5 アクセラレーションキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケットライセンス	2,500,000円	
4817S88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用1年サブスクリプション	350,000円	
4817T88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817V86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケットライセンス	588,000円	
4817S86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用1年サブスクリプション	84,000円	
4817T86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用3年サブスクリプション	248,000円	
4817V87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケットライセンス	294,000円	
4817S87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	

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。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

VMware VirtualCenter

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケットライセンス	148,000円	
4817S77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817V82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケットライセンス	378,000円	
4817S82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	37,000円	
4817T82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	92,000円	
4817V76	VMware VC2.5 2ソケットライセンス	490,000円	
4817S76	VMware VC2.5 2ソケット用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T76	VMware VC2.5 2ソケット用3年サブスクリプション	207,000円	

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。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

VMware 機能追加

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V74	VMware HA 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S74	VMware HA 2ソケット用1年サブスクリプション	36,000円	
4817T74	VMware HA 2ソケット用3年サブスクリプション	104,000円	
4817V75	VMware DRS 2ソケットライセンス	197,000円	
4817S75	VMware DRS 2ソケット用1年サブスクリプション	29,000円	
4817T75	VMware DRS 2ソケット用3年サブスクリプション	84,000円	
4817V78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケットライセンス	343,000円	
4817S78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用1年サブスクリプション	49,000円	
4817T78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	

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。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

Virtual Desktop Infrastructure

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V64	VMware VDI スターター 10VMsライセンス	148,000円	
4817S64	VMware VDI スターター 10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T64	VMware VDI スターター 10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	
4817V65	VMware VDI 100VMsライセンス	1,468,000円	
4817S65	VMware VDI 100VMsライセンス用1年サブスクリプション	207,000円	
4817T65	VMware VDI 100VMsライセンス用3年サブスクリプション	618,000円	
4817V66	VMware VDI 追加10VMsライセンス	148,000円	
4817S66	VMware VDI 追加10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T66	VMware VDI 追加10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	

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。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

Virtual Desktop Manager 2

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMsライセンス	490,000円	
4817S67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用3年サブスクリプション	207,000円	
4817V68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMsライセンス	51,000円	
4817S68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用3年サブスクリプション	22,000円	

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。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

VMware Site Recovery Manager/VMware Lab Manager/VMware Lifecycle Manager/VMware Stage Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V89	VMware Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	26,000円	
4817T89	VMware Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	74,000円	
4817V90	VMware Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	55,000円	
4817V91	VMware Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	39,000円	
4817V92	VMware Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	56,000円	

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。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

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/partnerworld/jp/bplist/>

より詳しい情報は…

製品のカatalog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 ----- ibm.com/systems/jp/

IBM Express Advantage オフライン ----- ibm.com/systems/jp/x/express/

ソリューションのご紹介 ----- ibm.com/systems/jp/x/solutions/

キャンペーン一覧 ----- ibm.com/systems/jp/x/campaign/

IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

<http://www.ibm.com/jp/shop/>

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

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/webqa/>

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 も含まれます)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シング

<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、2008年9月12日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、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines Corporationの商標。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。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12
02-09 Produced in Japan