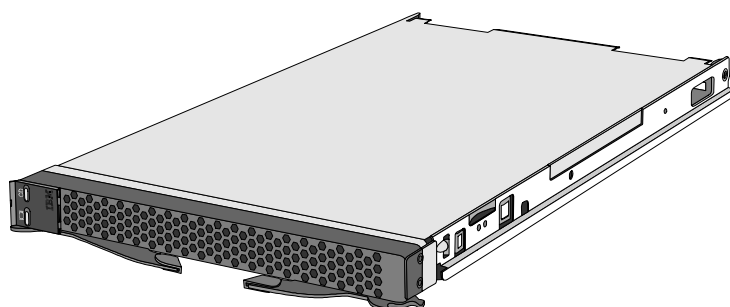


IBM BladeCenter HS21 (8853)

System Guide

2008年05月02日版



キャンペーン情報

BladeCenterシャーシ 105円キャンペーン

ブレード・サーバー2台以上をご購入いただくと、BladeCenterシャーシを特別価格**105円**(税込)でご提供いたします。

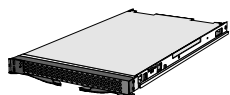
今回のキャンペーンでは、シャーシが105円になることに加え、BladeCenter Sシャーシをお選びいただいた場合に限り、新登場のBladeCenter S専用オプション「11U 静音ラック」(201886X)も、特別価格**105円**(税込)にてご提供。

そして、スイッチ・モジュールやハードディスクなどのオプション製品も**30%OFF**、ブレード・サーバー本体も**30%OFF**でご提供いたします。

実施期間:2008年6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/105/>

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、2008年04月23日現在のもの、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 IBMダイレクト価格 (税別)	8853-PLK 246,000円
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	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5405
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64、インテル® VT対応 12MB ECC (フルスピード)
	動作周波数	2GHz
	フロント・サイド・バス	1333MHz
	熱設計電力	80W
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
	DIMM装着状況	2 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	4(2) / 8(6) ^{※2}
	最大容量	16GB / 32GB ^{※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	SAS (オンボード RAID 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}	293.6GB ^{※5}
	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
2.5型 HDD Hot Swap Serial Attached SCSI	最大HDD容量 ^{※4}	440.4GB ^{※6}
	ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)
		オプション
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, Enterprise x64 Edition ^{※14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{※14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition ^{※14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{※14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition ^{※14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{※14} , 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(Update3以降、Update6以降推奨) ^{※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, 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 (WS/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I/O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4GB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、4GB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。
 ※5 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。
 ※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、ポリオキサジフェニール、ポリオキサ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、ユーザー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。
 ※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/xl/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事も可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>
 ※13 Solaris10 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 オプションサポートおよびデバイスドライバ等の対応状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 ServerProven : <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>
 技術情報 : <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/>

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide



BladeCenter HS21 Spec

		BladeCenter HS21					
		ベースモデル					
モデル	P/N	8853-G1J	8853-G3J	8853-G4J	8853-G5J	8853-G6J	8853-G7J
	IBMダイレクト価格 (税別)	264,000円	324,000円	346,000円	382,000円	422,000円	502,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル						
P/N	8853-PLF	—	8853-PLG	—	—	—	8853-PLE
	IBMダイレクト価格 (税別)	354,000円	—	436,000円	—	—	592,000円
Red Hat Enterprise Linuxも選択できます。詳しくはOS製品情報ページをご参照ください。							
Bladeベイ・スペース	1						
対応シャーシ	BladeCenter S/ BladeCenter E/ BladeCenter H /BladeCenter HT						BladeCenter H/ BladeCenter HT
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)					
	タイプ	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5405	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5420	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5430	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5440	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5450	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5460
	2次キャッシュ	クアドコア、インテル® 64、インテル® VT対応 12MB ECC (フルスピード)					
	動作周波数	2GHz	2.50GHz	2.66GHz	2.83GHz	3GHz	3.16GHz
	フロント・サイド・バス	1333MHz					
	熱設計電力	80W	80W	80W	80W	80W	120W
	SMPアップグレード*1	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)
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					
	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	16GB / 32GB**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	SAS (オンボード RAID 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	293.6GB**5					
ストレージ拡張装置 オプション	HDDベイ(空き)	2(2)					
	Bladeベイ・スペース	1					
	P/N	39R7563					
ファイバー・チャンネル・カード	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					
ネットワーク・インターフェース	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)					
システム管理機能	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)						
環境対応	標準装備						
Active Energy Manager**8	RoHS指令**7 準拠						
エネルギー消費効率**9	対応						
サポート OS**10	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
	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**14 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(Update3以降、Update6以降推奨)**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、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I/O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4GB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、4GB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。
 *5 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。
 *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、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *9 エネルギー消費率は、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。
 *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/xi/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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>
 *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 オプションサポートおよびデバイスドライバー等の対応状況に関しては、以下のURLをご参照ください。
 ServerProven : <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>
 技術情報 : <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/>

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide

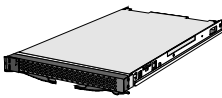


BladeCenter HS21 Spec

		BladeCenter HS21 低電圧プロセッサ搭載モデル		
モデル	P/N	8853-GLJ	8853-J1J	8853-J2J
	IBMダイレクト価格(税別)	334,000円	350,000円	380,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル			
	P/N	—	8853-PFD	—
	IBMダイレクト価格(税別)	—	440,000円	—
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル			
P/N	—	8853-PJA	—	
IBMダイレクト価格(税別)	—	635,000円	—	
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	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5420	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5320
	2次キャッシュ	12MB ECC (フルスピード) ^{*1}	クアッドコア、インテル® 64、インテル® VT対応	
	動作周波数	2.50GHz	1.86GHz	8MB ECC (フルスピード) ^{*1}
	フロント・サイド・バス	1333MHz	1066MHz	1.86GHz
	熱設計電力	50W	50W	50W
SMPアップグレード ^{*1}	2.50GHz (2ソケット)	1.86GHz (2ソケット)	1.86GHz (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		
	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	16GB / 32GB ^{*2*}		
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	SAS (オンボード RAID 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}	293.6GB ^{*5}		
	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 ^{*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	掲載対象外	BladeCenter (8677) e区分、0.005 BladeCenter H (8852) e区分、0.008	BladeCenter (8677) e区分、0.005 BladeCenter H (8852) e区分、0.008
	区分、値			
サポートOS ^{*9}	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition ^{*14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{*14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition ^{*14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{*14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition ^{*14} , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{*14} , 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) ^{*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(Update3以降、Update6以降推奨) ^{*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除く)/3.0.2(Update1), VMware ESX Server 3.5, 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(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) ^{*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I/O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4GB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、4GB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} 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。
^{*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、ポリ臭化ジブフェニールエーテルで、この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。
^{*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/jp/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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/iss90/>
^{*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、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmrg.html>
^{*14} オプションサポートおよびバイパスドライバー等の対応状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 ServerProven : <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>
 技術情報 : <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/>

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide

BladeCenter HS21 Spec

		BladeCenter HS21					
		ベースモデル					
モ デ ル	P/N	8853-A1J	8853-C1J	8853-A2J	8853-C2J	8853-C3J	8853-C4J
	IBMダイレクト価格 (税別)	300,000円	330,000円	360,000円	390,000円	430,000円	570,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル						
	P/N	8853-PFB	—	—	8853-PEB	8853-PFE	8853-PHX
	IBMダイレクト価格 (税別)	390,000円	—	—	480,000円	520,000円	660,000円
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル						
P/N	8853-PFP	—	—	—	8853-PFR	—	
IBMダイレクト価格 (税別)	585,000円	—	—	—	675,000円	855,000円	
Bladeベイ・スペース		1					
対応シャーシ		BladeCenter S/ BladeCenter E/ BladeCenter H /BladeCenter HT			BladeCenter H/BladeCenter HT		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)					
	タイプ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5310	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5335	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5345	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5365
	2次キャッシュ	8MB ECC (フルスピード)*1					
	動作周波数	1.60GHz	1.86GHz	2GHz	2.33GHz	2.66GHz	3GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz			1333MHz		
	熱設計電力	80W	80W	80W	80W	120W	120W
SMPアップグレード*2	1.6GHz (2ソケット)	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.33GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	3GHz (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					
	DIMM装着状況	2 x 1GB					
	DIMMソケット数(空き)	4(2) / 8(6)**3					
	最大容量	16GB / 32GB**3**4					
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	SAS (オンボード RAID 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**5	293.6GB**6					
	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**5	440.4GB**7						
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**8準拠					
Active Energy Manager**14		対応					
エネルギー消費効率**9	搭載シャーシ	BladeCenter (8677) e区分、0.006	BladeCenter (8677) e区分、0.005	BladeCenter (8677) e区分、0.005	BladeCenter (8677) e区分、0.004	BladeCenter H (8852) e区分、0.006	BladeCenter H (8852) e区分、0.006
	区分、値	BladeCenter H (8852) e区分、0.009	BladeCenter H (8852) e区分、0.008	BladeCenter H (8852) e区分、0.009	BladeCenter H (8852) e区分、0.007		
サポート OS**10		Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition**15、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**15、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition**15、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**15、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition**15、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**15、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(Update3以降、Update6以降推奨)**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 3.0.1/3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5、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(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 コアの名前へにつき4MBのL2-インテル®アドバンスド スマート キャッシュを搭載。
 *2 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。
 *3 メモリー10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。
 *4 最大構成にする場合は、42C1600を装着し4GB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、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
 *5 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。
 *6 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。
 *7 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。
 *8 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。
 *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。
 *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を核討するをご確認ください。
<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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/ss90/>
 *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 モニタリング/キャッチャップ/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、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *15 オプションサポートおよびデバイスドライバ等の対応状況に関しては、以下のURLをご参照ください。
 ServerProven : <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>
 技術情報 : <http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/>

IBM BladeCenter HS21 (8853)



System Guide

BladeCenter HS21 Spec

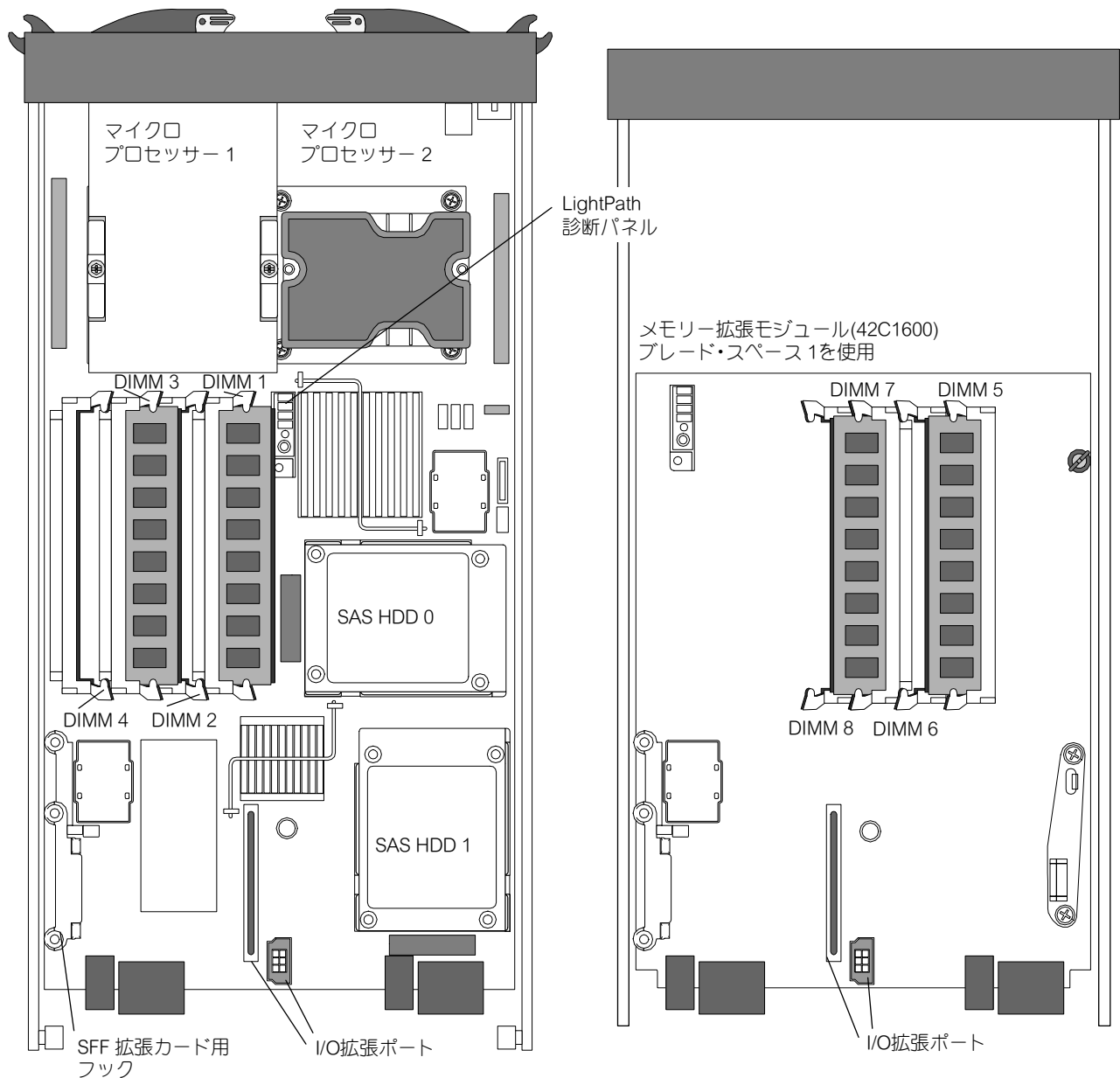
		BladeCenter HS21			
		ベースモデル			
モデル	P/N	8853-R2J	8853-L1J	8853-L4J	8853-L6J
	IBMダイレクト価格 (税別)	404,000円	290,000円	308,000円	440,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル				
	P/N	8853-PGE	8853-PBB	8853-PBG	8853-PBE
	IBMダイレクト価格 (税別)	494,000円	380,000円	398,000円	530,000円
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル				
Bladeベイ・スペース	P/N	—	8853-PFS	—	8853-PFT
	IBMダイレクト価格 (税別)	—	575,000円	—	725,000円
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	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ サー X5260	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ サー5110	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ サー5140	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ サー5160
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64、インテル® VT対応			
	動作周波数	6MB ECC (フルスピード)	4MB ECC (フルスピード)		
	フロント・サイド・バス	3.33GHz	1.60GHz	2.33GHz	3GHz
	熱設計電力	1333MHz	1066MHz	1333MHz	
	SMPアップグレード*1	80W	65W	65W	80W
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			
ビデオ サブシステム	16GB / 32GB**2**3				
ビデオ メモリー	SVGA (ATI RN50/ES1000)				
ディスク インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)			
補助記憶装置 (内蔵)	内部ポート数	2			
	外部コネクタ	0			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量**4	293.6GB**5			
ストレージ拡張装置 オプション	HDDベイ(空き)	2(2)			
	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**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	掲載対象外	BladeCenter (8677) e区分、0.012 BladeCenter H (8852) e区分、0.010	BladeCenter (8677) e区分、0.008 BladeCenter H (8852) e区分、0.007	BladeCenter (8677) e区分、0.006 BladeCenter H (8852) e区分、0.005
	区分、値				
サポートOS**9	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition**14 Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition**14、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition**14 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)**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(Update3以降、Update6以降推奨)**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(R2除く)/3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5、Solaris 10**12				
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ドキュメントCD/パック、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**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)			
	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 最大構成に達する場合は、42C1600を装着し4GB×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、4GB×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。
 ※5 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。
 ※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、ポリ臭化ジフェニールエーテル、ポリ臭化ジフェニールエーテル、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。
 ※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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>
 ※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 モニタリングキャパシティエージェント対応。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 オプションサポートおよびドライバ/ドライバー等の対応状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
[ServerProven: http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/](http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/)
 技術情報: <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/>



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。

◆ BladeCenter HS21

OS 製品情報

● Red Hat Enterprise Linux (RHEL 4, RHEL5)問題解決支援サービスバンドル製品

■ 製品について

- 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する必要があります。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。



製品番号	IBMダイレクト価格(税別)	製品名	サブスクリプション内容						製品の技術的機能		
			種類	サポート年数	サービス受付時間	サービス対応時間	インシデント数	Red Hat Network アップデートモジュール	サポートするサーバーのCPUソケット数	サポートする仮想化ゲスト数*1	ストレージ仮想化 (Red Hat Global File System) & 高可用性機能 (Cluster Suite)
4815CHJ	99,800円	Red Hat Enterprise Linux UP to 2 sockets for x86 サブスクリプション	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	2つまで (1 Nodeあたり)	4ゲスト	×	
4815DHJ	274,400円			3年							
4815EHJ	197,000円		Premium	1年	24時間 × 週7日 ²						月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ³ (祝日,12月30日～1月3日除く)
4815FHJ	546,400円			3年							
4815KHJ	198,000円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Nodeあたり)	無制限	○	
4815LHJ	544,300円			3年							
4815NHJ	388,800円		Premium	1年	24時間 × 週7日 ²						月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ³ (祝日,12月30日～1月3日除く)
4815OHJ	1,078,500円			3年							

- *1 Red Hat Enterprise Linuxの仮想化機能で提供される仮想化のみを指します。
 *2 法定点検日、緊急保守または不可抗力等により中断することがあります。
 *3 お客様の本番業務が停止し、かつ回避手段のない障害が発生した場合には、その限りではありません。

■ ライセンス、同梱物について

- ライセンス証書 ————— 1 Serverライセンス
- マニュアルパッケージ
- 問題解決支援サービス for Linuxのご提供条件 フライヤー ———— サービスの詳細、条件等が記載されています。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 ————— お客様が記入後、FAXで登録書をお送りください。受領後、連絡先、会員番号をご連絡いたします。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 記入要領 ————— 登録書への記入要領が記載されています。

■ サポート & サービス

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- (1) 「問題解決支援サービス for Linux」では、Linuxのお問合せについてのインシデント数の制限はありません。
- (2) 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- (3) 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
- (4) 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援。

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日とします。

サービスの終了日は、1年サブスクリプションの場合、サービス開始日より1年後とし、3年サブスクリプションの場合は、サービス開始日より3年後となります。



※ このサービスより、System x サポート・ライン サービスと同等のLinux OSサポートが提供されます。

■ インストールメディアについて

- インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。
- メディアキットをご購入される場合は、下記よりお選びください。(メディアキットには、ライセンスは含まれません。)

製品番号	名称	IBMダイレクト価格(税別)
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
4815M2U	RHEL ES 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円

- メディアキットよりも新しいアップデート版が必要な場合は、メディアキットを購入するのではなく、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

■ 購入例

BladeCenter HS21 (8853-PLK)にRed Hat Enterprise Linux 5 for x86を導入する場合(サポート & サービスはStandard 1年を選択)、

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
8853-PLK	クアッドコア Xeon E5405 (2GHz/12MB L2)、4GBメモリー	1	246,000円
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	1	99,800円

合計 IBMダイレクト価格(税別) 345,800円

※ インストールメディアについては、Red Hat Network から isoイメージをダウンロード

OS 付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ)

●同梱されるWindows Server 2003 のライセンス

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

●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 Linux ES 4 for x86 同梱モデルについて

Red Hat Linux ES 4 for x86 (Update1)が同梱されており、システム装置がサポートされているアップデートレベルをご確認ください。
 販売時または導入時にご留意願います。

■ ライセンスについて

1 Server ライセンス

■ その他、同梱物などについて

Red Hat Enterprise Linux ES CD-ROM/Red Hat Enterprise Linux ES ドキュメントCD/Red Hat Enterprise Linux ES インストール ガイド
 RedHatサービス登録カード^{※1}/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして^{※2}/問題解決支援サービス for Linux 登録書

- ※1 Redhat社からのサービスを受けるために、当登録カードが必要です。保証書同様、大切に保管してください。
- ※2 System x Linux サポート情報のURLと、Red Hat Enterprise Linux導入時のガイダンスをまとめたご案内です。

■ 含まれるサポート

Red Hat Network へのアクセス 3年間

Red Hat Networkへアクセスしてパッチのダウンロードが可能です。ただし、Redhat社による電話 WebによるQAサービスは含まれておりません。
 Redhat Networkを利用するには、Redhatサービス登録カードを利用して、Redhat社のUSのWebサイトからサポート情報の登録を行うことが必要です。

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- (1) 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- (2) 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
- (3) 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日となります。サービスの終了日はサービス開始日より3年後です。

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)。

サービス内容に関しましては、製品発表表をご参照ください。



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/products/finder/jp/finders?pg=ddfnder>



BladeCenter HS21 & CPU オプション

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)

主な標準スペック

8853-PLK		246,000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

78,000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)

主な標準スペック

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	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。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PLFのみ)	BC S/E/H/HT

●CPUアップグレード・オプション



44T1716

78,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5405 (2.0GHz)



8853-G3J		324,000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
----------	--	----------	---	-------------

●CPUアップグレード・オプション



44T1742

110,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5420 (2.5GHz)



8853-G4J		346,000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		436,000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。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PLGのみ)	BC S/E/H/HT

●CPUアップグレード・オプション



44T1724

150,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5430 (2.66GHz)



8853-G5J		382,000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
----------	--	----------	---	-------------

●CPUアップグレード・オプション



44T1740

200,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5440 (2.83GHz)



8853-G6J		422,000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
----------	--	----------	--	-------------

●CPUアップグレード・オプション



44T1728

260,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5450 (3.0GHz)



8853-G7J		502,000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 H/BC HT
8853-PLE		592,000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。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PLEのみ)	BC H/BC HT

●CPUアップグレード・オプション



44T1738

330,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサ X5460 (3.16GHz)



8853-GLJ		334,000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 H/BC HT
8853-PLE		592,000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。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PLEのみ)	BC H/BC HT

●CPUアップグレード・オプション



































44T1816

120,000円



クアッドコア インテル Xeon プロセッサ L5420 (2.5GHz)



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-GLJ		334,000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。	BC S/E/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	44T1816	120,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5420 (2.5GHz)	 
8853-A1J		300,000円	クアッドコア Xeon E5310 (1.60GHz/8MB 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-PFBのみ) Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PFPのみ)	BC S/E/H/HT
8853-PFB		390,000円		
8853-PFP		585,000円		
●CPUアップグレード・オプション				
	40K1270	80,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5310 1.6GHz/8MB-L2	
8853-C1J		330,000円	クアッドコア Xeon E5320 (1.86GHz/8MB 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。	BC S/E/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	43W1143	110,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5320 1.86GHz/8MB-L2	
8853-A2J		360,000円	クアッドコア Xeon E5335 (2GHz/8MB 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。	BC S/E/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	40K1274	140,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5335 2.0GHz/8MB-L2	
8853-C2J		390,000円	クアッドコア Xeon E5345 (2.33GHz/8MB 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-PEBのみ) Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PFRのみ)	BC S/E/H/HT
8853-PEB		480,000円		
8853-PFR		675,000円		
●CPUアップグレード・オプション				
	43W1144	160,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5345 2.33GHz/8MB-L2	
8853-C3J		430,000円	クアッドコア Xeon X5355 (2.66GHz/8MB 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-PFEのみ)	BC H/BC HT
8853-PFE		520,000円		
●CPUアップグレード・オプション				
	43W6088	240,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー X5355 (2.66GHz)	
8853-C4J		570,000円	クアッドコア Xeon X5365 (3GHz/8MB 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-PHXのみ) Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PJBのみ)	BC H/BC HT
8853-PHX		660,000円		
8853-PJB		855,000円		
●CPUアップグレード・オプション				
	43W6133	380,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー X5365(3.0Hz)	
8853-J1J		350,000円	クアッドコア Xeon L5310 (1.60GHz/8MB 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(PFDのみ) Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PJAのみ)	BC S/E/H/HT
8853-PFD		440,000円		
8853-PJA		635,000円		
●CPUアップグレード・オプション				
	43W1145	150,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5310 (1.60GHz)	 
8853-J2J		380,000円	クアッドコア Xeon L5320 (1.86GHz/8MB 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。	BC S/E/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	43W6084	170,000円	クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5320 (1.86GHz)	 



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-R2J		404,000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。	BC S/E/H/HT
8853-PGE		494,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PGEのみ)	

●CPUアップグレード・オプション

	44T1792	220,000円	デュアルコア インテル Xeon プロセッサー X5260 (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-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。	BC S/E/H/HT
8853-PBG		398,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBGのみ)	

●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	×※6	×※6	○	○	○※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	×※6	×※6	○	○	○※5

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

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、ServeRAID Manager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

※6 詳しくはこちらのURLをご参照ください。

<http://www-304.ibm.com/jct01004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5073685&brandind=5000016>



メモリー

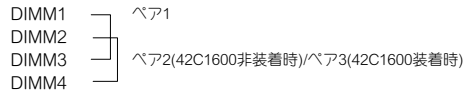
39M5782	31,000円	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5785	60,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5791	100,000円	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5797	400,000円	8GB(2X4GB) 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。

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。導入した場合ブレード・スペース1つ使用します。			

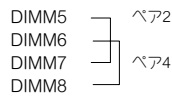
39M5782	31,000円	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5785	60,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5791	100,000円	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5797	400,000円	8GB(2X4GB) 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。

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
	()
	(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	()
	()
	()
	()



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。
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 DIMM5 & DIMM 7	有効DIMM	ミラーリングDIMM
		DIMM 1、DIMM3	DIMM 5、DIMM7
2	DIMM2 & DIMM 4 DIMM6 & DIMM 8	有効DIMM	ミラーリングDIMM
		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	容量							
		1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	8GB	9GB	16GB
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}
	総枚数	2	4	4	4	4	4	4	4

メモリーI/O拡張ユニット導入時

容量							
4GB	6GB	8GB	10GB	16GB	18GB	32GB	
○	○	—	○	—	○	—	
3	1	—	1	—	1	—	
—	2	4 ^{*2}	—	—	—	—	
—	—	—	2	4 ^{*2}	—	—	
—	—	—	—	—	2	4 ^{*2}	
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
 SFF…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
39Y9186	Emulex 4Gb SFF FC拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。Emulex ヘリオス・ファイバー・チャネル・コントローラーに準拠。	119,000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にのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter 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

●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/BladeCenter 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



●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) for IBM BladeCenter 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	SFF



●ハイ・スピード InfiniBand 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
32R1760	Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード デュアル 10Gbps ポート。BladeCenter Hに導入された1枚または2枚のCisco 4X InfiniBand スイッチ・モジュール (32R1760)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 E/BladeCenter 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。CFFvカードとは共存できません。	238,000円	HSFF

●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
43W4421	Cisco 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	220,000円	
43W4420	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	220,000円	
	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 E/BladeCenter 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。		




●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	SFF



●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>





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。

●HDDオプション

26K5777	40,000円	73.4GB 10K 2.5型 SAS NHS HDD (10,000rpm)		
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		
43W7618	148,000円	2.5型 シングル 31.6GB ソリッド ステート ドライブ		

●Solid State Driveについて
省電力設計

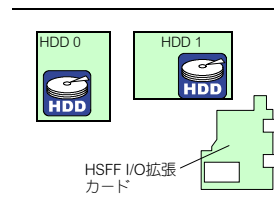
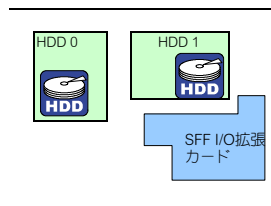
Solid State Driveは、外部記憶装置でアプリケーション・データがアクセスされるローカル・ブート・ドライブに最適です。

HS21 (8853)がサポートするOSをサポート。ただし、VMware については現在SATA Driveがサポートされておりませんので、Solid State Driveは、サポートされません。またRed Hat Enterprise Linux 4はUpdate4以降でサポートです。

●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

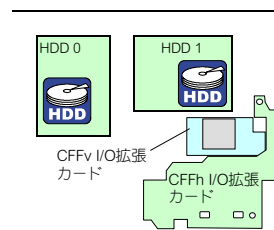
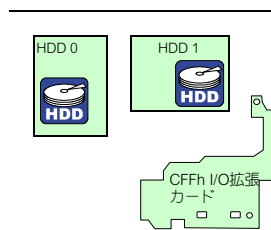
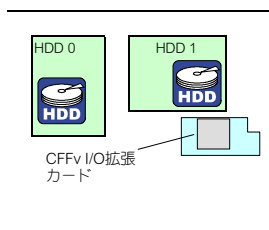


拡張カードを1枚導入可能です。その際、HDD1にはドライブを導入できません。



ハイ・スピード 拡張カード

CFFカードの組み合わせ



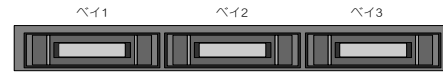


ストレージ拡張ユニット

●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。I/O拡張カードを2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
	RAIDレベル	0,1,5,1E,6,10	ServeRAID-8k-Iと交換してください。



●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)

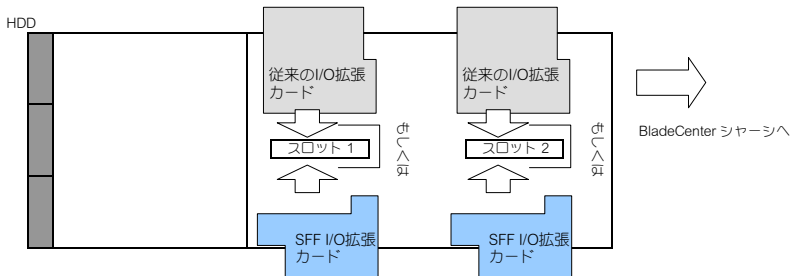
Configuration/Setup Utility の設定により、内蔵のSAS HDDと39R7563に導入される3台のHDDがすべて

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* (最大2枚まで導入可能です。)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)



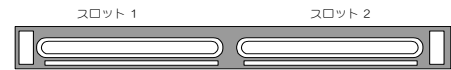
- メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)装着時には、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563) 上でのI/O拡張カード (S1FF/SFF/CFFv)の使用はできません。
- ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット1にはEthernet拡張カードのみ導入可能です。
- HS21 (8853)に導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュール・スロット3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。

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

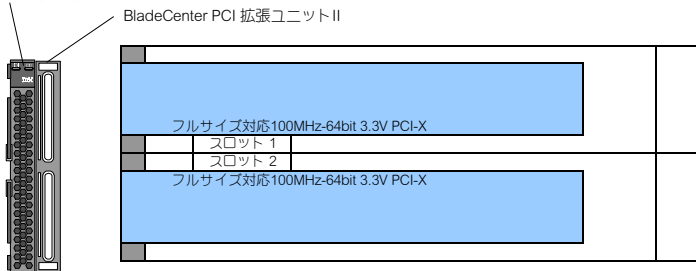


BladeCenter PCI 拡張ユニット II (25K8373)

●PCI拡張ユニット 対応PCIカード

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

HS21(8853)

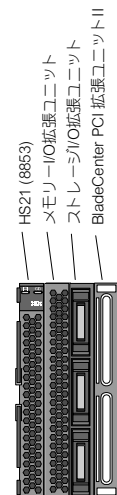


BladeCenter シャーシへ

●HS21 拡張ユニット 多段構成表

接続順	P/N	製品名	HS21 (8853) との接続サポート						
			○	○	○	△※1	○	○	△※1
①	42C1600	メモリーI/O拡張ユニット	○	○	○	○	○	○	○
②	39R7563	ストレージI/O拡張ユニット	○	○	○	○	○	○	○
③	25K8373	BladeCenter PCI 拡張ユニット II ※2	○	○	○	○	○	○	○

※1 ストレージI/O拡張ユニット上のカードは、ハイスピードカード以外は認識されません。
 ※2 BladeCenter PCI 拡張ユニットを使用する場合はハイスピードカードは使用できません。





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
	②Non_CRUオンサイト保守サービス
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは1年目の保証期間中のみ購入可能で、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

①CRU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	

②non_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	

③non_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。

- 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、期間延長を希望する場合

●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/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml>

●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
-------	----------------

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：**0120-04-1992**

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00（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/

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- ibm.com/jp/gto/express/

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

カタログ制作画像ライブラリー ----- ibm.com/systems/jp/photo/

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ンス

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2008年5月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、AIX、AIX5L、BladeCenter、DB2、i5/OS、IntelliStation、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、POWER、POWER5+、POWER6、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System i、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesはIBM 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
05-08 Produced in Japan