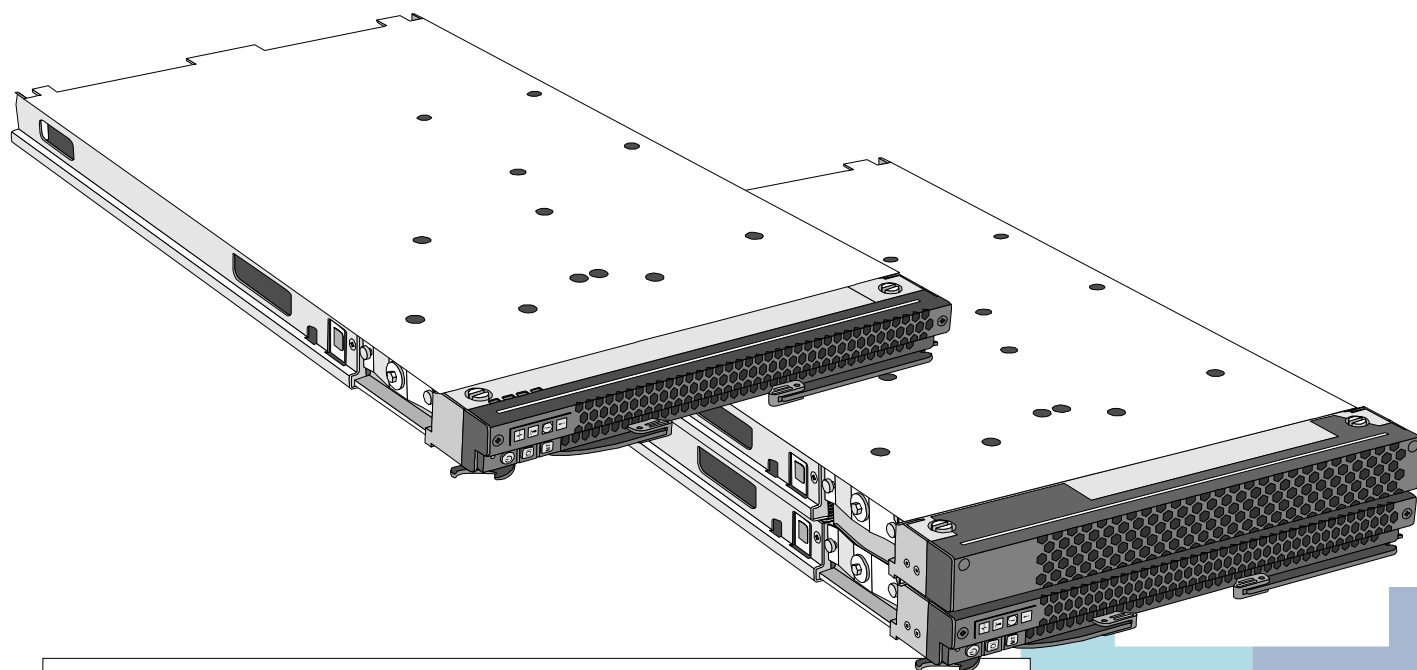


IBM BladeCenter HX5 (7873)

System Guide

2011年05月25日版



変更情報

- ・ Windows Server 2008 R2 同梱モデルの追加
- ・ 以下のサポートオプションを追加
 (44W4475)イーサネット拡張カード(CIOv)
 (42C1810)インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)
 (46M6001)2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh)
- ・ 以下のサポートオプションを追加
 (44W4479)2/4イーサネット拡張カード(CFFh)
 (41Y8287)IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー

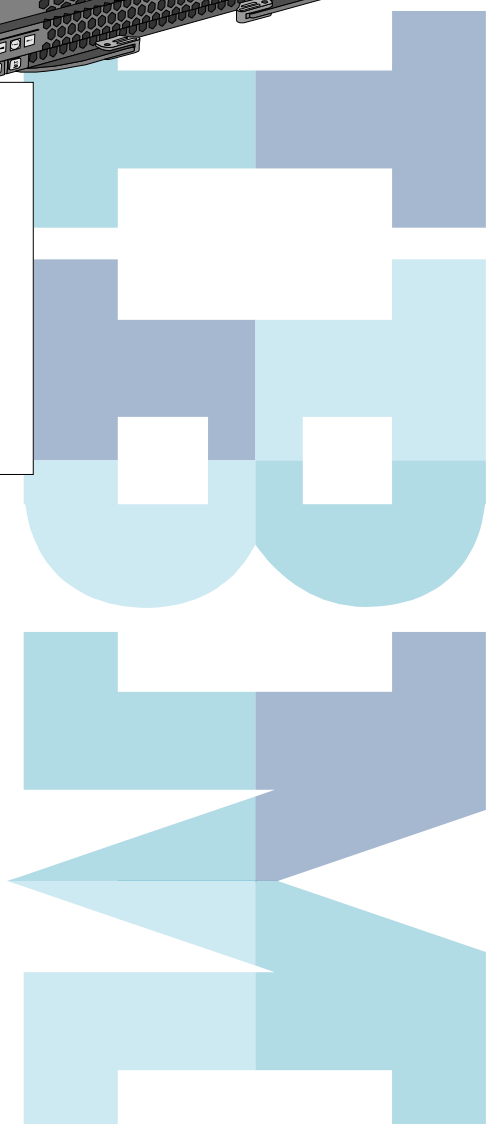
キャンペーン情報

省電力!! IBM BladeCenter サーバー特別割引キャンペーン

サーバーを仮想化して消費電力削減を目指しているお客様に朗報です。キャンペーン対象の BladeCenter HS22 Express/BladeCenter HX5の同一モデルを3台ご購入いただくと、ほぼ1台分の価格を割り引く特別キャンペーン(IBMダイレクト価格から**33.34%引き**)を実施します。さらに、同時購入のVMware製品や省電力型のソリッド・ステート・ドライブなどをお得な特別価格(**15%引き**)でご提供します。国内外で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。

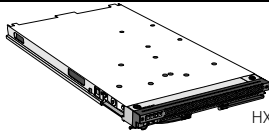
実施期間：2011年6月1日～2011年9月8日(当日受注分)まで
 詳しくは下記URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/campaign/23blade/>



IBM BladeCenter HX5 (7873)

System Guide



HX5 (1ノード)

●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2011年05月25日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

BladeCenter HX5 Spec

| | | BladeCenter HX5 | | | |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| モ デ ル | P/N | 7873-B1J | 7873-B2J | 7873-C1J | 7873-D1J |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 580,000円 | 1,200,000円 | 1,040,000円 | 1,540,000円 |
| | Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル | | | | |
| | P/N | 7873-PAH | 7873-PAD | 7873-PAE | 7873-PBD |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 670,000円 | 1,290,000円 | 1,130,000円 | 1,630,000円 |
| | Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit) 同梱モデル | | | | |
| | P/N | 7873-PAY | 7873-PBE | 7873-PBE | 7873-PAS |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 866,000円 | 1,486,000円 | 1,326,000円 | 1,826,000円 |
| | Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit) 同梱モデル | | | | |
| | P/N | 7873-PBH | 7873-PAW | 7873-PBF | 7873-PBG |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 1,122,000円 | 1,742,000円 | 1,582,000円 | 2,082,000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 H/BladeCenter HT(AC電源のみ) | | | | |
| 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 E7-4807 | インテル Xeon プロセッサ E7-4830 | インテル Xeon プロセッサ E7-8837 | インテル Xeon プロセッサ E7-8867L |
| | コア数 | 6コア/12スレッド | 8コア/16スレッド | 8コア/8スレッド | 10コア/20スレッド |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 6x256kB | 8x256kB | 8x256kB | 10x256kB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 18MB ECC | 24MB ECC | 24MB ECC | 30MB ECC |
| | 動作周波数 | 1.86GHz | 2.13GHz | 2.66GHz | 2.13GHz |
| | QPI | 4.8GT/s | 6.4GT/s | 6.4GT/s | 6.4GT/s |
| | メモリ同期クロック | 800MHz | 1066MHz | 1066MHz | 1066MHz |
| | 熱設計電力 | 95W | 105W | 130W | 105W |
| | SMPアップグレード | 1.86GHz (4ソケット) | 2.13GHz (4ソケット) | 2.66GHz (4ソケット) | 2.13GHz (4ソケット) |
| チップセット | Intel 7500 (Chipkill機能付き) | | | | |
| ファームウェア | UEFI準拠 | | | | |
| 主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 標準容量 | 8GB ECC Chipkill | | | |
| | メモリ規格 | 2Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM | | | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 4GB | | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 16(14) | | | |
| 最大容量 | 256GB ^{※1} 、640GB(MAX5接続時) | | | | |
| ビデオ・サブシステム | SVGA (Matrox G200eV) | | | | |
| ビデオ・メモリー | 8 MB | | | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS ^{※3} | | | |
| | 内部ポート数 | 2 ^{※3} | | | |
| 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 ^{※2} | 100GB ^{※4} (SSD) | | | |
| | SSDベイ(空き) | 2(2) ^{※3} | | | |
| I/O拡張カード・ポート | CIOv x1、CFFh x1 | | | | |
| 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 5709S) | | | | |
| システム管理機能 | 標準装備 (IMM[Integrated Management Module]) | | | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠、グリーン購入法対応 | | | | |
| エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{※5} | J区分、1.49 | J区分、1.01 | J区分、0.86 | J区分、0.82 | |
| サポートOS ^{※6} | Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2)(x64)(Hyper-V)、Windows Server 2008 HPC Edition(SP2)、 Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update 6以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{※7} 、 VMware ESX Server 4.1(Update1以降)、VMware ESXi 4.1(Update1以降) | | | | |
| 付属品 | ドキュメントCDパック、プロダクトDVD-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) ^{※8} | | | | |
| 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 ^{※10}) | | | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる | | | |

※1 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリー(近日サポート予定)に付け替える必要があります。

CPUが2ソケットの場合、最大256GB(16GBx16)まで、1ソケットの場合、最大128GB(16GBx8)までをサポートします。

※2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

※3 SSDを導入するためには、SSD拡張カード(46M6908)が必須です。SSD拡張カードには2台のSSDを接続可能です。

※4 最大は50GBのSSDを2台装着した場合。

※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で

定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

※6 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/>

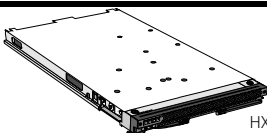
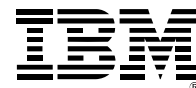
※7 基本OS部分のみ。

※8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

※9 1ノードのみのサポート。Solaris10 10/09以降サポート。関連パッチおよび追加サポート情報につきましては、以下URLをご参照ください。 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5455>

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

IBM BladeCenter HX5 (7873)



HX5 (1ノード)

System Guide

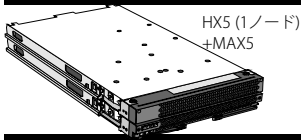
BladeCenter HX5 Spec

| | | BladeCenter HX5 | |
|-----------------------------------|---|--|----------------------------|
| モデル | P/N | 7873-F1J | 7873-F2J |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 1,288,000円 | 1,688,000円 |
| | Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル | | |
| | P/N | 7873-PAR | 7873-PAC |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 1,378,000円 | 1,778,000円 |
| | Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit) 同梱モデル | | |
| OSオプション | P/N | 7873-PAK | 7873-PBB |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 1,574,000円 | 1,974,000円 |
| | Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit) 同梱モデル | | |
| | P/N | 7873-PAQ | 7873-PAN |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 1,830,000円 | 2,230,000円 |
| | 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 H/BladeCenter HT(AC電源のみ) | |
| 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 E7-4830 | インテル Xeon プロセッサ E7-4870 |
| | コア数 | 8コア/16スレッド | 10コア/20スレッド |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 8x256kB | 10x256kB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 24MB ECC | 30MB ECC |
| | 動作周波数 | 2.13GHz | 2.40GHz |
| | QPI | 6.4GT/s | 6.4GT/s |
| | メモリ同期クロック | 1066MHz | 1066MHz |
| | 熱設計電力 | 105W | 130W |
| | SMPアップグレード | 2.13GHz (4ソケット) | 2.40GHz (4ソケット) |
| チップセット | Intel 7500 (Chipkill機能付き) | | |
| ファームウェア | UEFI準拠 | | |
| 主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 標準容量 | 8GB ECC Chipkill | |
| | メモリ規格 | 2Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 4GB | |
| | DIMMソケット数(空き) | 16(14) | |
| | 最大容量 | 256GB ^{*1} 、640GB(MAX5接続時) | |
| ビデオ・サブシステム | SVGA (Matrox G200eV) | | |
| ビデオ・メモリー | 8 MB | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS ^{*3} | |
| | 内部ポート数 | 2 ^{*3} | |
| 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 ^{*2} SSDベイ(空き) | 100GB ^{*4} (SSD) 2(2) ^{*3} | |
| I/O拡張カード・ポート | CIOv x1、CFFh x1(Emulex パーチャルファブリック・アダプター・アドバンスド導入済み) | | |
| 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 5709S) | | |
| システム管理機能 | 標準装備 (IMM(Integrated Management Module)) | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠、グリーン購入法対応 | | |
| エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*5} | J区分、1.01 | J区分、0.78 | |
| サポートOS ^{*6} | Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2)(x64)(Hyper-V)、Windows Server 2008 HPC Edition(SP2)、 Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) ^{*7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update 6以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*7} 、 VMware ESX Server 4.1(Update1以降)、VMware ESXi 4.1(Update1以降) | | |
| 付属品 | ドキュメントCD/パック、プロダクトDVD-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) ^{*8} | | |
| 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 ^{*10}) | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる | |

*1 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリー(近日サポート予定)に付け替える必要があります。CPUが2ソケットの場合、最大256GB (16GBx16)まで、1ソケットの場合、最大128GB (16GBx8)までをサポートします。
 *2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *3 SSDを導入するためには、SSD拡張カード(46M6908)が必須です。SSD拡張カードには2台のSSDを接続可能です。
 *4 最大は50GBのSSDを2台装着した場合。
 *5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。
 *6 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/>
 *7 基本OS部分のみ。
 *8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 *9 1ノードのみのサポート。Solaris10 10/09以降サポート。 関連パッチおよび追加サポート情報につきましては、以下URLをご参照ください。 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5455>
 *10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

IBM BladeCenter HX5 (7873)

System Guide



BladeCenter HX5 Spec

| | | BladeCenter HX5 + MAX5 | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|--|-------------------------|--|
| モ デ ル | P/N | 7873-A1J | 7873-A2J | 7873-A3J | 7873-F3J | |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 1,760,000円 | 2,740,000円 | 3,040,000円 | 1,168,000円 | |
| | Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル | | | | | |
| | P/N | 7873-PAG | 7873-PAJ | 7873-PAF | 7873-PAU | |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 1,850,000円 | 2,830,000円 | 3,130,000円 | 1,258,000円 | |
| | Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit) 同梱モデル | | | | | |
| | P/N | 7873-PAT | 7873-PAM | 7873-PAP | 7873-PAX | |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 2,046,000円 | 3,026,000円 | 3,326,000円 | 1,454,000円 | |
| | Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit) 同梱モデル | | | | | |
| | P/N | 7873-PAV | 7873-PBC | 7873-PAB | 7873-PBA | |
| IBMダイレクト価格 (税別) | 2,302,000円 | 3,282,000円 | 3,582,000円 | 1,710,000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 | 2 | | | | | |
| 対応シャーシ | BladeCenter S(F3J除く)/BladeCenter H/BladeCenter HT(AC電源のみ) | | | | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 2 (最大2) | | | | |
| | タイプ | インテル Xeon プロセッサ E7-2830 | インテル Xeon プロセッサ E7-2860 | インテル Xeon プロセッサ E7-2870 | インテル Xeon プロセッサ E7-4807 | |
| | コア数(CPU単位) | 8コア/16スレッド | 10コア/20スレッド | 10コア/20スレッド | 6コア/12スレッド | |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 8x256kB | 10x256kB | 10x256kB | 6x256kB | |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 24MB ECC | 24MB ECC | 30MB ECC | 18MB ECC | |
| | 動作周波数 | 2.13GHz | 2.26GHz | 2.40GHz | 1.86GHz | |
| | QPI | 6.4GT/s | 6.4GT/s | 6.4GT/s | 4.8GT/s | |
| | メモリ同期クロック | 1066MHz | 1066MHz | 1066MHz | 800MHz | |
| | 熱設計電力 | 105W | 130W | 130W | 95W | |
| | SMPアップグレード | — | — | — | — | |
| チップセット | Intel 7500 (Chipkill機能付き) | | | | | |
| ファームウェア | UEFI準拠 | | | | | |
| 主記憶 | HX5 + MAX5標準主記憶容量 | 16GB | | | | |
| | HX5 + MAX5最大主記憶容量 | 640GB ^{*1} | | | | |
| | HX5主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 標準容量 | 16GB ECC Chipkill | | | |
| | | メモリ規格 | 2Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM | | | |
| | | DIMM装着状況 | 4 x 4GB | | | |
| | | DIMMソケット数(空き) | 16(12) | | | |
| MAX5主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 最大容量 | 256GB ^{*1} | | | | |
| | 標準容量 | オープン | | | | |
| | 最大メモリスピード | 1066MHz | | | | |
| ビデオ・サブシステム | SVGA (Matrox G200eV) | | | | | |
| ビデオ・メモリー | 8 MB | | | | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS ^{*3} | | | | |
| | 内部ポート数 | 2 ^{*3} | | | | |
| | 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 ^{*2} | 100GB ^{*4} (SSD) | | | | |
| | SSDベイ(空き) | 2(2) ^{*3} | | | | |
| I/O拡張カード・ポート | CIOv x1、CFFh x1 | | | CIOv x1、CFFh x1 (Emulex パーチャルファブリックアダプターアドバンスト導入済み) | | |
| 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 5709S) | | | | | |
| システム管理機能 | 標準装備 (IMM[Integrated Management Module]) | | | | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠、グリーン購入法対応 | | | | | |
| エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*5} | J区分、1.68 | J区分、1.32 | J区分、1.25 | J区分、2.49 | | |
| サポートOS ^{*6} | Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2)(x64)(Hyper-V)、Windows Server 2008 HPC Edition(SP2)、 Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) ^{*7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update 6以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*7} 、 VMware ESX Server 4.1(Update1以降)、VMware ESXi 4.1(Update1以降) | | | | | |
| 付属品 | ドキュメントCD/パック | | | | | |
| サービス | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*8} | | | | | |
| 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 ^{*10}) | | | | |
| | 海外での修理 | あり・修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる | | | | |

^{*1} 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリー(近日サポート予定)に付け替える必要があります。CPUが2ソケットの場合、最大256GB (16GBx16)まで、1ソケットの場合、最大128GB (16GBx8)までをサポートします。MAX5接続時は640GB(16GBx40)までをサポートします。

^{*2} ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

^{*3} SSDを導入するためには、SSD拡張カード(46M6908)が必須です。SSD拡張カードには2台のSSDを接続可能です。

^{*4} 最大は50GBのSSDを2台装着した場合。

^{*5} エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

^{*6} 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/>

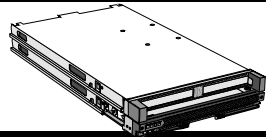
^{*7} 基本OS部分のみ。

^{*8} システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

^{*9} 1ノードのみのサポート。Solaris 10 10/09以降サポート。関連/パッチおよび追加サポート情報につきましては、以下URLをご参照ください。<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5455>

^{*10} CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

IBM BladeCenter HX5 (7873)



HX5 (1ノード) + PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2

System Guide

BladeCenter HX5 Workload Optimized System Spec

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|--|
| モデル | | BladeCenter HX5 データベース・ワークロード最適化モデル | |
| P/N | | 7873-G2J | |
| IBMダイレクト価格 (税別) | | 6,400,000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 | | 2 (HX5 + PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2) | |
| 対応シャーシ | | BladeCenter S/BladeCenter H/BladeCenter HT(AC電源のみ) | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 2 (最大2) | |
| | タイプ | インテル Xeon プロセッサ E7-4830 | |
| | コア数(CPU単位) | 8コア/16スレッド | |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 8x256kB | |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 24MB ECC | |
| | 動作周波数 | 2.13GHz | |
| | QPI | 6.4GT/s | |
| | メモリ同期クロック | 1066MHz | |
| 熱設計電力 | 105W | | |
| SMPアップグレード | - | | |
| チップセット | | Intel 7500 (Chipkill機能付き) | |
| ファームウェア | | UEFI準拠 | |
| 主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 標準容量 | 64GB ECC Chipkill | |
| | メモリ規格 | 4Rx8 1.35V PC3L-8500R DDR3 1333MHz VLP RDIMM | |
| | DIMM装着状況 | 8 x 8GB | |
| | DIMMソケット数(空き) | 16(8) | |
| | 最大容量 | 256GB ^{※1} | |
| ビデオ・サブシステム | | SVGA (Matrox G200eV) | |
| ビデオ・メモリー | | 8 MB | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS ^{※3} | |
| | 内部ポート数 | 2 ^{※3} | |
| | 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 ^{※2} | 100GB ^{※4} (SSD) | |
| | SSDベイ(空き) | 2(2) ^{※3} | |
| I/O拡張カード・ポート | | CIOv x1、CFFh x1 (Emulex パーチャルファブリック・アダプター・アドバンスト導入済み) | |
| I/O拡張ユニット | | PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2(46M6730) [2x 320GB High IOPS SD Class ソリッド ステート ドライブ (46M0878同等品)導入済み] | |
| 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 5709S) | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (IMM[Integrated Management Module]) | |
| 環境対応 | | RoHS指令準拠、グリーン購入法対応 | |
| エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{※5} | | J区分、1.04 | |
| サポートOS ^{※6} | | Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2)Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2)(x64)(Hyper-V)、Windows Server 2008 HPC Edition(SP2)、 Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update 6以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{※7} 、 VMware ESX Server 4.1(Update1以降)、VMware ESXi 4.1(Update1以降) | |
| 付属品 | | ドキュメントCD/パック | |
| サービス | | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{※8} | |
| 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 ^{※9}) | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる | |

※1 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリー(近日サポート予定)に付け替える必要があります。
 ※2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 ※3 SSDを導入するためには、SSD拡張カード(46M6908)が必須です。SSD拡張カードには2台のSSDを接続可能です。
 ※4 1.8型50GB SSDを2台装着した場合。
 ※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。
 ※6 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/>
 ※7 基本OS部分のみ。
 ※8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 ※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。【お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>】



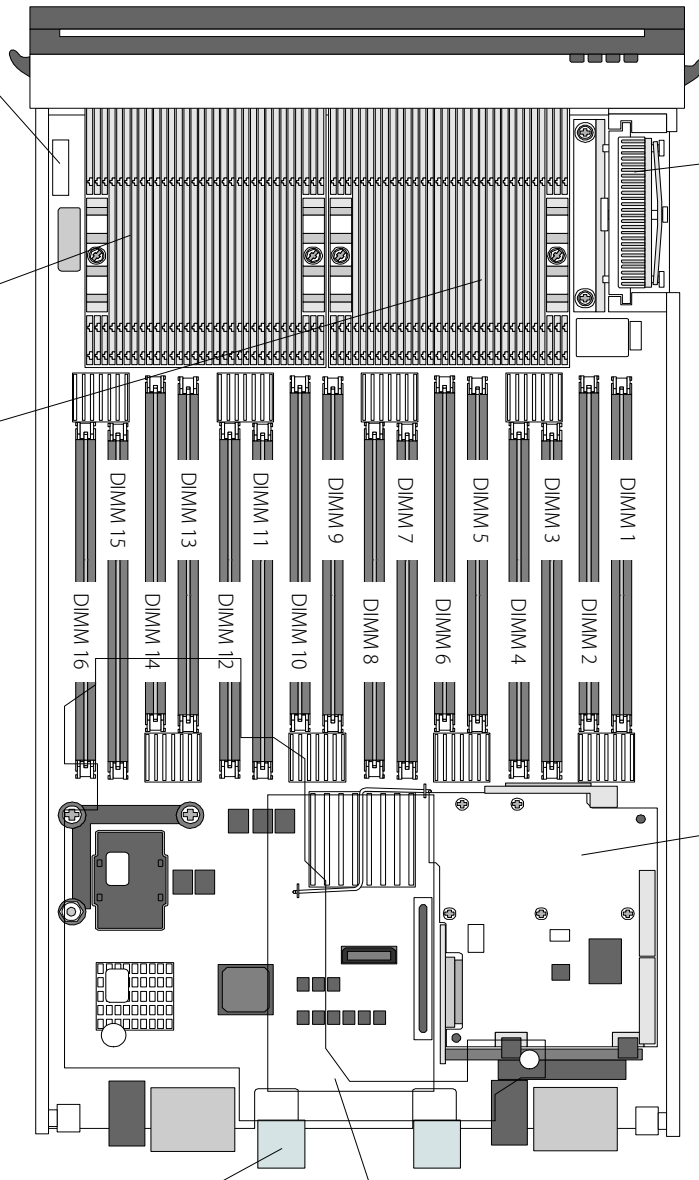
内部構成図

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。

ハイパーバイザー用コネクタ

マイクロ
プロセッサ 2

マイクロ
プロセッサ 1



スケーラビリティ・コネクタ

●HX5を2台接続し4CPU構成にする場合、
2ノードスケーラビリティキット(46M6975)が
必要になります。

●HX5を1枚2CPU構成で使用する場合、
1ノードスピードバーストカード(59Y5889)を
接続することを推奨します。

●MAX5を接続する場合、HX5 MAX5 1ノード
スケーラビリティキット(59Y5877)が必要になり
ます。

SSD拡張カード(46M6908)
(オプション)
SSD導入に必須
RAID-0,1をサポートします。
SSDを2台まで接続可能。

CFFhカード導入時
(オプション)
7873-F1J/F2J/F3Jには標準で
Emulex パーチャルファブリックアダプター
が導入済みです。

CIOvカード導入時
(オプション)

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 7873と7870)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 HX5 構成概要

■基本構成概要

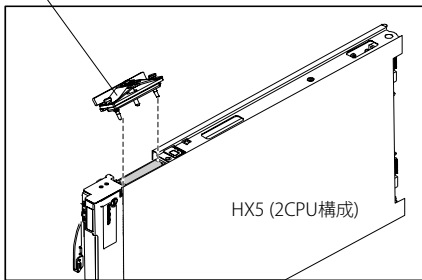
| | HX5 (2ソケット) | HX5 (4ソケット) | HX5(2ソケット)+MAX5 |
|--------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 対応シャーシ | BladeCenter S/BladeCenter H/BladeCenter HT(AC電源のみ) | | |
| Bladeベイ・スペース | 1 | 2 | 2 |
| 最大搭載CPU数 | 2 | 4 | 2 |
| DIMMソケット数 | 16 | 32 | 40 |
| 最大容量 | 256GB(16x16GB [※]) | 512GB(32x16GB [※]) | 640GB(40x16GB [※]) |
| 内蔵SSD枚数 | 2 | 4 ^{※※} | 2 |
| 最大SSD容量 | 100GB(2x50GB) | 200GB(4 ^{※※} x50GB) | 100GB(2x50GB) |
| I/O拡張カード・ポート | CIOv x1、CFFh x1 | CIOv x2、CFFh x2 | CIOv x1、CFFh x1 |

※ 16GB RDIMMIにつきましては近日サポート予定です。

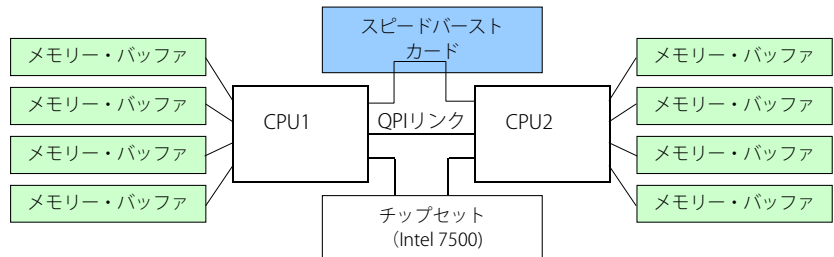
※※ 1アレイ2枚まで。4枚のSSDを同一アレイでは構成できません。

■2ソケット構成

59Y5889 14,000円
IBM HX5 1ノードスピードバーストカード



IBM HX5 1ノードスピードバーストカード(59Y5889)は2CPU構成時、CPU間のQPIリンクを強化し、スケーラビリティ・可用性を高めます。



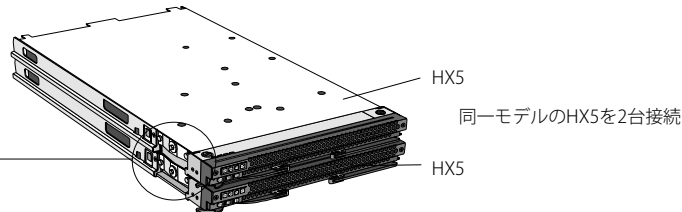
HX5 1ノードスピードバーストカード(59Y5889)について、2CPU構成時に導入可能です(必須ではありません)。また、1CPU構成時は必要ありません。

2ノード構成時は、HX5 2ノードスケーラビリティキット(46M6975)、

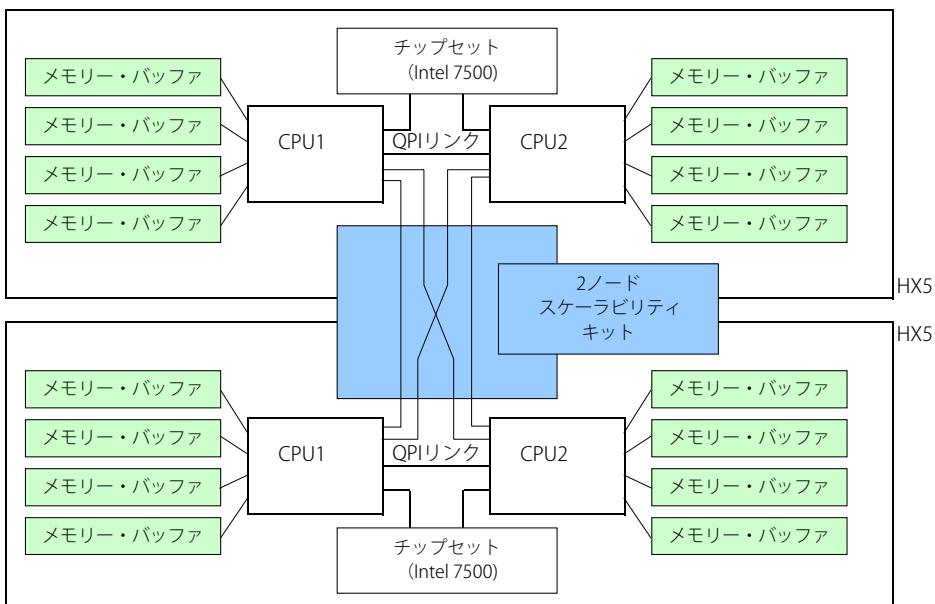
MAX5接続時には、HX5 MAX5 1ノードスケーラビリティキット(59Y5877)をそれぞれ導入してください。

■4ソケット構成

46M6975 26,000円
IBM HX5 2ノードスケーラビリティキット



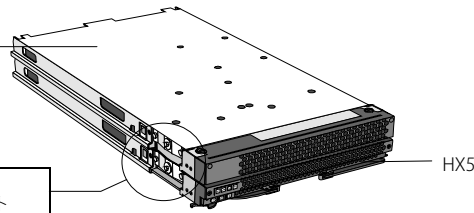
4ソケット構成にする場合、HX5を2台(同一モデル)および、IBM HX5 2ノードスケーラビリティキット(46M6975)が必要となります。



■HX5 + MAX5

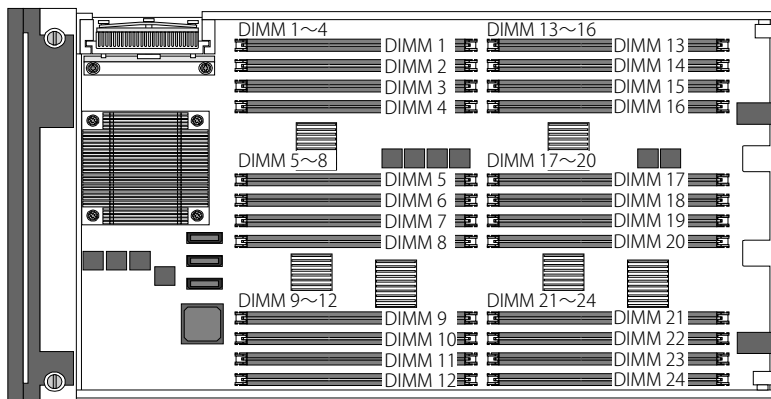
88Y6128 480,000円
IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter

必須 59Y5877 20,000円
IBM HX5 MAX5 1ノードスケラビリティキット



HX5+MAX5構成にする場合、HX5を1台、HX5 MAX5 for IBM BladeCenter(46M6973)を1台、および、HX5 MAX5 1ノード スケラビリティキット(59Y5877)1つが必要となります。

MAX5メモリー構成



MAX5のメモリー容量については、最小メモリー容量 8GB(2x4GB)/最大メモリー容量 192GB(24x8GB)となります。
MAX5に導入可能なメモリー・オプションにつきましては、HX5がサポートしているメモリー・オプションと同等です。
DIMMは、容量の大きいDIMMから順に導入してください。メモリー導入順に関しましては以下表をご参照ください。
(8GBx2、4GBx2の場合、8GBx2を1番目のスロットに導入してください。)
各メモリーのペアにつきまして、DIMMは同サイズ/同テクノロジーのものをご選択ください。
各メモリーのグループにつきまして、同テクノロジーである必要がありますが、サイズが同じである必要はありません。

| | ペア | | ペア | | |
|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|---------|
| DIMM | DIMM 1、DIMM 8 | 同サイズ/同タイプ | DIMM 2、DIMM 7 | 同サイズ/同タイプ | 同テクノロジー |
| グループA | DIMM 3、DIMM 6 | 同サイズ/同タイプ | DIMM 4、DIMM 5 | 同サイズ/同タイプ | |
| DIMM | DIMM 13、DIMM 17 | 同サイズ/同タイプ | DIMM 14、DIMM 18 | 同サイズ/同タイプ | 同テクノロジー |
| グループB | DIMM 15、DIMM 19 | 同サイズ/同タイプ | DIMM 16、DIMM 20 | 同サイズ/同タイプ | |
| DIMM | DIMM 9、DIMM 21 | 同サイズ/同タイプ | DIMM 10、DIMM 22 | 同サイズ/同タイプ | 同テクノロジー |
| グループC | DIMM 11、DIMM 23 | 同サイズ/同タイプ | DIMM 12、DIMM 24 | 同サイズ/同タイプ | |

サポートされているメモリー・オプション

| 製品番号 | サイズ | スピード | テクノロジー |
|---------|------|---------|--------|
| 46C0560 | 2GB | 1333MHz | 2Gbit |
| 46C0564 | 4GB | 1333MHz | 2Gbit |
| 46C0570 | 8GB | 1066MHz | 2Gbit |
| 46C0599 | 16GB | 1333MHz | 2Gbit |

メモリー導入順

●パフォーマンス構成

| 順序 | DIMM 枚数 | DIMM 1 | DIMM 2 | DIMM 3 | DIMM 4 | DIMM 5 | DIMM 6 | DIMM 7 | DIMM 8 | DIMM 9 | DIMM 10 | DIMM 11 | DIMM 12 | DIMM 13 | DIMM 14 | DIMM 15 | DIMM 16 | DIMM 17 | DIMM 18 | DIMM 19 | DIMM 20 | DIMM 21 | DIMM 22 | DIMM 23 | DIMM 24 | ペア |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| 1番目 | 2 | ✓ | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | DIMM 1、DIMM 8 |
| 2番目 | 4 | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | DIMM 13、DIMM 17 |
| 3番目 | 6 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | DIMM 12、DIMM 24 |
| 4番目 | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | DIMM 3、DIMM 6 |
| 5番目 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | DIMM 15、DIMM 19 |
| 6番目 | 12 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | DIMM 10、DIMM 22 |
| 7番目 | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | DIMM 2、DIMM 7 |
| 8番目 | 16 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | DIMM 14、DIMM 18 |
| 9番目 | 18 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | DIMM 11、DIMM 23 |
| 10番目 | 20 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | DIMM 4、DIMM 5 |
| 11番目 | 22 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | DIMM 16、DIMM 20 |
| 12番目 | 24 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | DIMM 9、DIMM 21 |

●省電力構成(8枚までのDIMMを使用時)

| 順序 | DIMM 枚数 | DIMM 1 | DIMM 2 | DIMM 3 | DIMM 4 | DIMM 5 | DIMM 6 | DIMM 7 | DIMM 8 | DIMM 9 | DIMM 10 | DIMM 11 | DIMM 12 | DIMM 13 | DIMM 14 | DIMM 15 | DIMM 16 | DIMM 17 | DIMM 18 | DIMM 19 | DIMM 20 | DIMM 21 | DIMM 22 | DIMM 23 | DIMM 24 | ペア | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|---------------|
| 1番目 | 2 | ✓ | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIMM 1、DIMM 8 |
| 2番目 | 4 | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIMM 3、DIMM 6 |
| 3番目 | 6 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIMM 2、DIMM 7 |
| 4番目 | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIMM 4、DIMM 5 |

●省電力構成①(16枚までのDIMMを使用時)

| 順序 | DIMM枚数 | DIMM1 | DIMM2 | DIMM3 | DIMM4 | DIMM5 | DIMM6 | DIMM7 | DIMM8 | DIMM9 | DIMM10 | DIMM11 | DIMM12 | DIMM13 | DIMM14 | DIMM15 | DIMM16 | DIMM17 | DIMM18 | DIMM19 | DIMM20 | DIMM21 | DIMM22 | DIMM23 | DIMM24 |
|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1番目 | 2 | ✓ | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2番目 | 4 | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
| 3番目 | 6 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
| 4番目 | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
| 5番目 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
| 6番目 | 12 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
| 7番目 | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
| 8番目 | 16 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | ✓ |

| ペア |
|-----------------|
| DIMM 1、DIMM 8 |
| DIMM 12、DIMM 24 |
| DIMM 3、DIMM 6 |
| DIMM 10、DIMM 22 |
| DIMM 2、DIMM 7 |
| DIMM 11、DIMM 23 |
| DIMM 4、DIMM 5 |
| DIMM 9、DIMM 21 |

●省電力構成②(16枚までのDIMMを使用時)

| 順序 | DIMM枚数 | DIMM1 | DIMM2 | DIMM3 | DIMM4 | DIMM5 | DIMM6 | DIMM7 | DIMM8 | DIMM9 | DIMM10 | DIMM11 | DIMM12 | DIMM13 | DIMM14 | DIMM15 | DIMM16 | DIMM17 | DIMM18 | DIMM19 | DIMM20 | DIMM21 | DIMM22 | DIMM23 | DIMM24 |
|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1番目 | 2 | ✓ | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2番目 | 4 | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3番目 | 6 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4番目 | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5番目 | 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6番目 | 12 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| 7番目 | 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| 8番目 | 16 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | |

| ペア |
|-----------------|
| DIMM 1、DIMM 8 |
| DIMM 13、DIMM 17 |
| DIMM 3、DIMM 6 |
| DIMM 15、DIMM 19 |
| DIMM 2、DIMM 7 |
| DIMM 14、DIMM 18 |
| DIMM 4、DIMM 5 |
| DIMM 16、DIMM 20 |

■BladeCenter HX5対応シャーシ

| Bladeサーバー | BladeCenter H | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | 8852-4XJ/4YJ/4SJ | | | | 8852-4TJ |
| | 2900W電源モジュール | | 2980W電源モジュール | | 2980W電源モジュール |
| | 標準冷却装置 | 拡張冷却モジュール (68Y6650) | 標準冷却装置 | 拡張冷却モジュール (68Y6650) | 標準拡張冷却モジュール |
| HX5 (1ノード) (TDP95W&105WCPU搭載モデル) | 14 ^{*1} 枚 (空き:0) | 14 ^{*1} 枚 (空き:0) | 14枚 (空き:0) | 14枚 (空き:0) | 14枚 (空き:0) |
| HX5 (2ノード) (TDP95W&105WCPU搭載モデル) | 7 ^{*1} 組 (空き:0) | 7 ^{*1} 組 (空き:0) | 7組 (空き:0) | 7組 (空き:0) | 7組 (空き:0) |
| HX5 (1ノード) (TDP130WCPU搭載モデル) | 導入不可 | 10 ^{*1} 枚 (空き:4) | 導入不可 | 12枚 (空き:2) | 12枚 (空き:2) |
| HX5 (2ノード) (TDP130WCPU搭載モデル) | 導入不可 | 5 ^{*1} 組 (空き:4) | 導入不可 | 6組 (空き:2) | 6組 (空き:2) |
| HX5 + MAX5 (TDP95W&105WCPU搭載モデル) | 7 ^{*1} 組 (空き:0) | 7 ^{*1} 組 (空き:0) | 7組 (空き:0) | 7組 (空き:0) | 7組 (空き:0) |
| HX5 + MAX5 (TDP130WCPU搭載モデル) | 6 ^{*1} 組 (空き:2) | 6 ^{*1} 組 (空き:2) | 7組 (空き:0) | 7組 (空き:0) | 7組 (空き:0) |

注：AMMIにてスロットリングを有効にする必要があります。

※1 最大枚数の場合、電源障害発生時に電力不足によりBladeサーバーがシャットダウンする可能性がありますので、最大枚数を導入する場合は2980Wでご使用ください。

| Bladeサーバー | BladeCenter S | BladeCenter HT (AC電源のみ) |
|--|---------------|----------------------------|
| HX5 (1ノード) (TDP95W&105WCPU搭載モデル) | 5枚 (空き:1) | 10枚 (空き:2) |
| HX5 (2ノード) (TDP95W&105WCPU搭載モデル) | 2組 (空き:2) | 5組 (空き:2) |
| HX5 (1ノード) (TDP130WCPU搭載モデル) | 4枚 (空き:2) | 8枚 (空き:4) |
| HX5 (2ノード) (TDP130WCPU搭載モデル) | 2組 (空き:2) | 4組 (空き:4) |
| HX5 + MAX5 (1ノード) (TDP95W&105WCPU搭載モデル) | 2組 (空き:2) | 5組 (空き:2) |
| HX5 + MAX5 (1ノード) (TDP130WCPU搭載モデル) | 2組 (空き:2) | 5組 (空き:2) |

BladeCenter HX5対応シャーシについて、BladeCenter E、BladeCenter Tはサポートされません。



ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。

ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』のCDイメージ(iso File)をダウンロードしていただき、CD-ROMメディアを作成してご使用ください。(DVDメディア不可)
URL:<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>

●Windows Server 2008 R2 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にのみ、導入可能となっております。同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

●Windows Server 2008 R2 Standard バンドルモデル

■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)

■同梱されるライセンス

| |
|---------------------------------|
| Windows Server 2008 R2 Standard |
| 1 Server ライセンス(1-4 Processor) |
| 5 クライアントライセンス |

●Windows Server 2008 R2 Enterprise バンドルモデル

■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)

■同梱されるライセンス

| |
|-----------------------------------|
| Windows Server 2008 R2 Enterprise |
| 1 Server ライセンス(1-8 Processor) |
| 10 クライアントライセンス |

●Windows Server 2008 R2 Datacenter バンドルモデル

■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)

■同梱されるライセンス

| |
|-----------------------------------|
| Windows Server 2008 R2 Datacenter |
| 1 Server ライセンス(2 Processor) |
| 5 ユーザークライアントライセンス |

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Systems 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 R2に関するFAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00FA14A>

■ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

■障害に対する問題の切り分けに対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に関する問い合わせについて、サービスの過程でIBMが必要と判断した場合に他社への取次ぎ支援

| | | 標準時間帯 | | 拡張時間帯 | |
|---|----|---------|------------|---------|------------|
| | | 1年 | 3年 | 1年 | 3年 |
| ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等) | 1年 | 84Y1549 | 80,000円 | 84Y1559 | 120,000円 |
| | 3年 | 84Y1554 | 220,800円 | 84Y1564 | 331,200円 |
| ServicePac for Windows ミッドレンジ+ ミドルウェア(SQL等) | 1年 | 84Y1550 | 160,000円 | 84Y1560 | 240,000円 |
| | 3年 | 84Y1555 | 441,600円 | 84Y1565 | 662,400円 |
| ServicePac for Windows Datacenter+ ミドルウェア(SQL等) | 1年 | 84Y1551 | 570,000円 | 84Y1561 | 855,000円 |
| | 3年 | 84Y1556 | 1,573,200円 | 84Y1566 | 2,359,800円 |

●VMware ESXi ハイパーバイザーについて

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|--|----------------|
| 41Y8287 | IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー | 6,000円 |

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

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

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

本製品はVMware ESXi 4.1がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。

本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4.1 Embedded版

■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

■導入に関する注意点

- この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、またはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMware に関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。
- MAX5接続時について以下ヒント集をご用意しておりますので、ご参照ください。
MAX5接続時のIBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー(41Y8287)設定変更ガイド：
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0274F89>

●VMwareについて

- マルチプロセッサ構成で導入する場合、各プロセッサに接続されるDIMMは、同容量/同枚数にすることを推奨します。詳しくは以下の技術文書をご参照ください。
VMware ESXではCPUごとのメインメモリーを均等に配置することが望ましい - IBM BladeCenter および System x
<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-01C2946>
- VMware 4.0について、熱設計電力 130W プロセッサ搭載モデルおよびMAXはサポートされません。詳しくは以下のRetain Tipsをご参照ください。
VMware 4.0 does not boot after updating to UEFI 1.25 - IBM Bladecenter HX5 (Type 7872)
<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-5086355&brandind=5000020>



BladeCenter HX5

■HX5

| 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 |
|----------|--------------|----------------|---|-----------------------|
| 7873-B1J | | 580,000円 | Xeon E7-4807 (1.86GHz/18MB L3/800MHz/6C/95W)、8GBメモリー、標準SSDなし。シングル・ブレード。 | BC S/H/ HT(AC電源のみ) |
| 7873-PAH | W2K8 R2 Std. | 670,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAHのみ)。 | |
| 7873-PAY | W2K8 R2 EP. | 866,000円 | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PAYのみ)。 | |
| 7873-PBH | W2K8 R2 DC. | 1,122,000円 | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBHのみ)。 | |

| | | |
|-------------------|---|---------------|
| ●CPUアップグレード・オプション | | 6 Core |
| CPU | 88Y6070 188,000円 インテル Xeon プロセッサ E7-4807(1.86GHz) 6C 95W | |

●スケイラビリティ・オプション

■シングル・ブレード 1ノード・2CPU構成

| | | |
|-----------|---|--|
| 推奨 | 59Y5889 14,000円 IBM HX5 1ノード スピードバーストカード | |
|-----------|---|--|

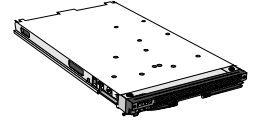
■ダブル・ブレード 2ノード・4CPU構成[同一モデルを2台接続]

| | | |
|-----------|---|--|
| 必須 | 46M6975 26,000円 IBM HX5 2ノード スケイラビリティキット | |
| | 7873-B1J 同一モデルのHX5を2台接続 | |

■ダブル・ブレード MAX5を接続する場合

| | | |
|-----------|--|--|
| 必須 | 59Y5877 20,000円 IBM HX5 MAX5 1ノード スケイラビリティキット | |
|-----------|--|--|

| | |
|--|--|
| 88Y6128 480,000円 IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter | |
|--|--|



| | | | | |
|----------|--------------|------------|---|-----------------------|
| 7873-B2J | | 1,200,000円 | Xeon E7-4830 (2.13GHz/24MB L3/1066MHz/8C/105W)、8GBメモリー、標準SSDなし。シングル・ブレード。 | BC S/H/ HT(AC電源のみ) |
| 7873-PAD | W2K8 R2 Std. | 1,290,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PADのみ)。 | |
| 7873-PAL | W2K8 R2 EP. | 1,486,000円 | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PALのみ)。 | |
| 7873-PAW | W2K8 R2 DC. | 1,742,000円 | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PAWのみ)。 | |

| | | |
|-------------------|--|---------------|
| ●CPUアップグレード・オプション | | 8 Core |
| CPU | 88Y6082 500,000円 インテル Xeon プロセッサ E7-4830(2.13GHz) 8C 105W | |

●スケイラビリティ・オプション

■シングル・ブレード 1ノード・2CPU構成

| | | |
|-----------|---|--|
| 推奨 | 59Y5889 14,000円 IBM HX5 1ノード スピードバーストカード | |
|-----------|---|--|

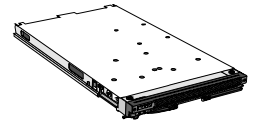
■ダブル・ブレード 2ノード・4CPU構成[同一モデルを2台接続]

| | | |
|-----------|---|--|
| 必須 | 46M6975 26,000円 IBM HX5 2ノード スケイラビリティキット | |
| | 7873-B2J 同一モデルのHX5を2台接続 | |

■ダブル・ブレード MAX5を接続する場合

| | | |
|-----------|--|--|
| 必須 | 59Y5877 20,000円 IBM HX5 MAX5 1ノード スケイラビリティキット | |
|-----------|--|--|

| | |
|--|--|
| 88Y6128 480,000円 IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter | |
|--|--|



| | | | | |
|----------|--------------|------------|---|-----------------------|
| 7873-C1J | | 1,040,000円 | Xeon E7-8837 (2.66GHz/24MB L3/1066MHz/8C/130W)、8GBメモリー、標準SSDなし。シングル・ブレード。 | BC S/H/ HT(AC電源のみ) |
| 7873-PAE | W2K8 R2 Std. | 1,130,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAEのみ)。 | |
| 7873-PBE | W2K8 R2 EP. | 1,326,000円 | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PBEのみ)。 | |
| 7873-PBF | W2K8 R2 DC. | 1,582,000円 | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBFのみ)。 | |

| | | |
|-------------------|--|---------------|
| ●CPUアップグレード・オプション | | 8 Core |
| CPU | 88Y6112 540,000円 インテル Xeon プロセッサ E7-8837(2.66GHz) 8C 130W | |

●スケイラビリティ・オプション

■シングル・ブレード 1ノード・2CPU構成

| | | |
|-----------|---|--|
| 推奨 | 59Y5889 14,000円 IBM HX5 1ノード スピードバーストカード | |
|-----------|---|--|

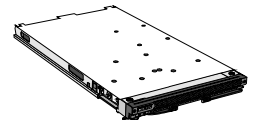
■ダブル・ブレード 2ノード・4CPU構成[同一モデルを2台接続]

| | | |
|-----------|---|--|
| 必須 | 46M6975 26,000円 IBM HX5 2ノード スケイラビリティキット | |
| | 7873-C1J 同一モデルのHX5を2台接続 | |

■ダブル・ブレード MAX5を接続する場合

| | | |
|-----------|--|--|
| 必須 | 59Y5877 20,000円 IBM HX5 MAX5 1ノード スケイラビリティキット | |
|-----------|--|--|


| | |
|--|--|
| 88Y6128 480,000円 IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter | |
|--|--|



■HX5


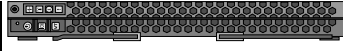
| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ |
|----------|--------------|----------------|--|-----------------------|
| 7873-D1J | | 1,540,000円 | Xeon E7-8867L (2.13GHz/30MB L3/1066MHz/10C/105W)、8GBメモリー、標準SSDなし。シングル・ブレード。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PBDのみ)。 Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PASのみ)。 Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBGのみ)。 | BC S/H/ HT(AC電源のみ) |
| 7873-PBD | W2K8 R2 Std. | 1,630,000円 | | |
| 7873-PAS | W2K8 R2 EP. | 1,826,000円 | | |
| 7873-PBG | W2K8 R2 DC. | 2,082,000円 | | |

●CPUアップグレード・オプション

| | | |
|---|---|------------|
|  CPU | 88Y6124 1,000,000円 | 10 Core |
| | インテル Xeonプロセッサ E7-8867L(2.13GHz) 10C 105W | |

●スケイラビリティ・オプション

■シングル・ブレード1ノード・2CPU構成


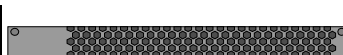
| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | 59Y5889 14,000円 |  |
| | IBM HX5 1ノードスピードバーストカード | |

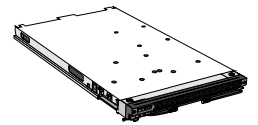
■ダブル・ブレード2ノード・4CPU構成[同一モデルを2台接続]

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | 46M6975 26,000円 |  |
| | IBM HX5 2ノードスケイラビリティキット | |

7873-D1J 同一モデルのHX5を2台接続


■ダブル・ブレードMAX5を接続する場合

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | 59Y5877 20,000円 |  |
| | IBM HX5 MAX5 1ノードスケイラビリティキット | |

88Y6128 480,000円
IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter


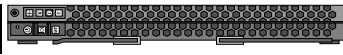
| | | | | |
|----------|--------------|------------|--|---------------------|
| 7873-F1J | | 1,288,000円 | Xeon E7-4830 (2.13GHz/24MB L3/1066MHz/8C/105W)、8GBメモリー、標準SSDなし。Emulex バーチャルファブリックアダプター標準装備。シングル・ブレード。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PARのみ)。 Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PAKのみ)。 Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PAQのみ)。 | BC H/ HT(AC電源のみ) |
| 7873-PAR | W2K8 R2 Std. | 1,378,000円 | | |
| 7873-PAK | W2K8 R2 EP. | 1,574,000円 | | |
| 7873-PAQ | W2K8 R2 DC. | 1,830,000円 | | |

●CPUアップグレード・オプション



| | | |
|---|---|-----------|
|  CPU | 88Y6082 500,000円 | 8 Core |
| | インテル Xeonプロセッサ E7-4830(2.13GHz) 8C 105W | |

●スケイラビリティ・オプション

■シングル・ブレード1ノード・2CPU構成



| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | 59Y5889 14,000円 |  |
| | IBM HX5 1ノードスピードバーストカード | |

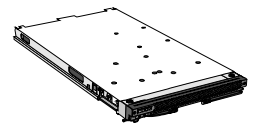
■ダブル・ブレード2ノード・4CPU構成[同一モデルを2台接続]

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | 46M6975 26,000円 |  |
| | IBM HX5 2ノードスケイラビリティキット | |

7873-F1J 同一モデルのHX5を2台接続


■ダブル・ブレードMAX5を接続する場合

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | 59Y5877 20,000円 |  |
| | IBM HX5 MAX5 1ノードスケイラビリティキット | |

88Y6128 480,000円
IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter


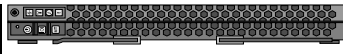
| | | | | |
|----------|--------------|------------|---|---------------------|
| 7873-F2J | | 1,688,000円 | Xeon E7-4870 (2.40GHz/30MB L3/1066MHz/10C/130W)、8GBメモリー、標準SSDなし。Emulex バーチャルファブリックアダプター標準装備。シングル・ブレード。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PACのみ)。 Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PBBのみ)。 Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PANのみ)。 | BC H/ HT(AC電源のみ) |
| 7873-PAC | W2K8 R2 Std. | 1,778,000円 | | |
| 7873-PBB | W2K8 R2 EP. | 1,974,000円 | | |
| 7873-PAN | W2K8 R2 DC. | 2,230,000円 | | |

●CPUアップグレード・オプション

| | | |
|---|--|------------|
|  CPU | 88Y6160 1,060,000円 | 10 Core |
| | インテル Xeonプロセッサ E7-4870(2.40GHz) 10C 130W | |

●スケイラビリティ・オプション

■シングル・ブレード1ノード・2CPU構成



| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | 59Y5889 14,000円 |  |
| | IBM HX5 1ノードスピードバーストカード | |

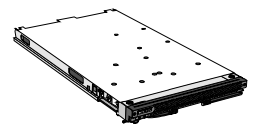
■ダブル・ブレード2ノード・4CPU構成[同一モデルを2台接続]

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | 46M6975 26,000円 |  |
| | IBM HX5 2ノードスケイラビリティキット | |

7873-F2J 同一モデルのHX5を2台接続

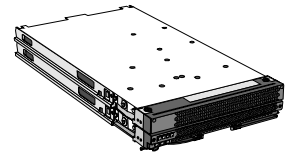
■ダブル・ブレードMAX5を接続する場合

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | 59Y5877 20,000円 |  |
| | IBM HX5 MAX5 1ノードスケイラビリティキット | |

88Y6128 480,000円
IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter

■HX5 + MAX5

| 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 | |
|----------|--------------|----------------|--|-----------------------|-------------------|
| 7873-A1J | | 1,760,000円 | Xeon E7-2830 (2.13GHz/24MB L3/1066MHz/8C/105W)x2、16GBメモリー、標準SSDなし。MAX5標準装備。ダブル・ブレード。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAGのみ)。 Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PATのみ)。 Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PAVのみ)。 | BC S/H/ HT(AC電源のみ) | 8 Core |
| 7873-PAG | W2K8 R2 Std. | 1,850,000円 | | | |
| 7873-PAT | W2K8 R2 EP. | 2,046,000円 | | | |
| 7873-PAV | W2K8 R2 DC. | 2,302,000円 | | | |
| 7873-A2J | | 2,740,000円 | Xeon E7-2860 (2.26GHz/24MB L3/1066MHz/10C/130W)x2、16GBメモリー、標準SSDなし。MAX5標準装備。ダブル・ブレード。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAJのみ)。 Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PAMのみ)。 Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBCのみ)。 | BC S/H/ HT(AC電源のみ) | 10 Core |
| 7873-PAJ | W2K8 R2 Std. | 2,830,000円 | | | |
| 7873-PAM | W2K8 R2 EP. | 3,026,000円 | | | |
| 7873-PBC | W2K8 R2 DC. | 3,282,000円 | | | |
| 7873-A3J | | 3,040,000円 | Xeon E7-2870 (2.40GHz/30MB L3/1066MHz/10C/130W)x2、16GBメモリー、標準SSDなし。MAX5標準装備。ダブル・ブレード。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAFのみ)。 Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PAPのみ)。 Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PABのみ)。 | BC S/H/ HT(AC電源のみ) | 10 Core |
| 7873-PAF | W2K8 R2 Std. | 3,130,000円 | | | |
| 7873-PAP | W2K8 R2 EP. | 3,326,000円 | | | |
| 7873-PAB | W2K8 R2 DC. | 3,582,000円 | | | |
| 7873-F3J | | 1,168,000円 | Xeon E7-4807 (1.86GHz/18MB L3/800MHz/6C/95W)x2、16GBメモリー、標準SSDなし。Emulex バーチャルファイブポートアダプター、MAX5標準装備。ダブル・ブレード。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAUのみ)。 Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱 (PAXのみ)。 Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBAのみ)。 | BC H/ HT(AC電源のみ) | 10 Core |
| 7873-PAU | W2K8 R2 Std. | 1,258,000円 | | | |
| 7873-PAX | W2K8 R2 EP. | 1,454,000円 | | | |
| 7873-PBA | W2K8 R2 DC. | 1,710,000円 | | | |

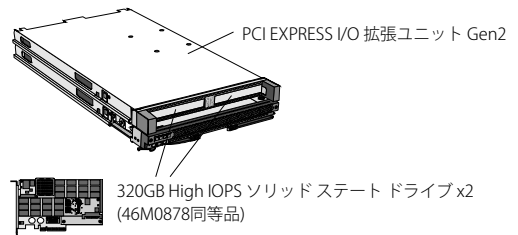


■HX5 データベース・ワークロード最適化モデル

| 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 | |
|----------|----|----------------|---|---------------------|--------------------------------------|
| 7873-G2J | | 6,400,000円 | Xeon E7-4830 (2.13GHz/24MB L3/1066MHz/8C/105W)x2、64GBメモリー、標準SSDなし。Emulex バーチャルファイブポートアダプター・アドバンスト、PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2(46M6730) [2x 320GB High IOPS SD Class ソリッドステートドライブ (46M0878同等品)導入済み] 標準装備。ダブル・ブレード。 | BC H/ HT(AC電源のみ) | 8 Core 2 ソケット |

●スケイラビリティ・オプション

推奨 59Y5889 14,000円
IBM HX5 1ノードスピードバーストカード





メモリー・オプション

Chipkill対応

●DDR3L (1.35V)

【2GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|--|---------|-----|-------|---------|--------|-----|--------|----|----------|
| 46C0560 | 2GB(1x2GB) | シングルランク | 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | 15,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V | | | | |
| 容量 | 2GB | バンク数 | 1R | ビット幅 | x8 | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | MAX5 2 | 対応 | RoHS指令準拠 |

【4GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|--|---------|-----|-------|---------|--------|-----|--------|----|----------|
| 46C0564 | 4GB(1x4GB) | デュアルランク | 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | 30,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V | | | | |
| 容量 | 4GB | バンク数 | 2R | ビット幅 | x8 | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | MAX5 2 | 対応 | RoHS指令準拠 |

【8GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------|---|---------|-----|-------|---------|--------|-----|--------|----|----------|
| 46C0570 | 8GB(1x8GB) | クアドランク | 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 VLP RDIMM | 70,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V | | | | |
| 容量 | 8GB | バンク数 | 4R | ビット幅 | x8 | スピード | 1066MHz | テクノロジー | 2Gb | MAX5 2 | 対応 | RoHS指令準拠 |

【16GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|---------|--|----------|-----|-------|---------|--------|-----|--------|----|----------|
| 46C0599 | 16GB(1x16GB) | デュアルランク | 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | 980,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V | | | | |
| 容量 | 16GB | バンク数 | 2R | ビット幅 | x4 | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | MAX5 2 | 対応 | RoHS指令準拠 |

近日サポート予定

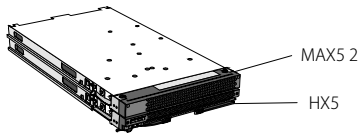
59Y5877 20,000円

IBM HX5 MAX5 1ノード スケールアップライセンス

88Y6128 480,000円

IBM HX5 MAX5 2 for IBM BladeCenter

MAX5を接続することによって、DIMMスロット数24、最大384GBメモリーを追加することが可能です。



●MAX5の構成につきましては、BladeCenter HX5 構成概要をご参照ください。

■HX5標準搭載メモリーについて

7873-B1J/B2J/C1J/D1J/F1J/F2J標準搭載メモリー

2x 4GB(1x4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0564)相当

7873-A1J/A2J/A3J/F3J標準搭載メモリー

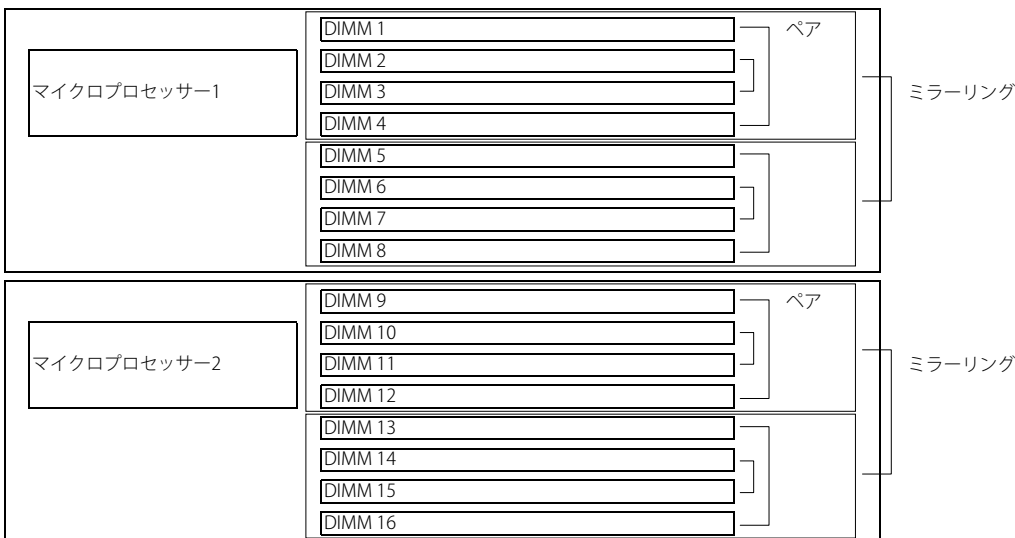
4x 4GB(1x4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0564)相当

HX5にメモリーを導入する場合、各ベアに異なるサイズのDIMMも装着可能ですが、同スピードのDIMMを装着してください。1CPU構成の場合、DIMM 1~8に、2CPU構成の場合、DIMM 1~16に装着可能です。

HX5のメモリー・コントローラーは全てのサポートされるメモリー・オプションでChipkillとなります。

メモリー・スピードは、プロセッサのメモリー同期クロックに依存します。

メモリー・ソケット数: 16



●メモリー構成ガイド

■ 独立Channel モード

1CPU時最大64GB/2CPU時最大128GBまで導入可能。ペアに異なるサイズのDIMMも装着可能ですが、同スピードのDIMMを装着してください。

1CPU構成時

| DIMM枚数 | DIMMソケット構成 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 2 DIMM | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 4 DIMM | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | |
| 6 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | |
| 8 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |

2CPU構成時

| DIMM枚数 | DIMMソケット構成 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 4 DIMM | ○ | | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | | | |
| 6 DIMM | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | | | |
| 8 DIMM | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ |
| 10 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 12 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 14 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 16 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

スケイラブル構成(2ノード・4CPU構成)にする場合、メモリー構成は、各HX5とも同様に構成してください。

■ メモリー・ミラーリングモード

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

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

1CPU構成時

| 有効DIMM | ミラーリング対象DIMM |
|-----------------------------|-----------------------------|
| DIMM 1、DIMM 2、DIMM 3、DIMM 4 | DIMM 5、DIMM 6、DIMM 7、DIMM 8 |

2CPU構成時

| 有効DIMM | ミラーリング対象DIMM |
|--------------------------------|---------------------------------|
| DIMM 1、DIMM 2、DIMM 3、DIMM 4 | DIMM 5、DIMM 6、DIMM 7、DIMM 8 |
| DIMM 9、DIMM 10、DIMM 11、DIMM 12 | DIMM 13、DIMM 14、DIMM 15、DIMM 16 |

■ メモリー・スペアリングモード

障害が発生したDIMMの内容をスペアDIMMに転送します。メモリー・スペアリングを使用可能にするには、各プロセッサごとに取り付けられているDIMMが同一でなければなりません。

1CPU構成時

| 有効DIMM | スペアDIMM |
|---------------|---------------|
| DIMM 1、DIMM 4 | DIMM 2、DIMM 3 |
| DIMM 5、DIMM 8 | DIMM 6、DIMM 7 |

2CPU構成時

| 有効DIMM | スペアDIMM |
|-----------------|-----------------|
| DIMM 1、DIMM 4 | DIMM 2、DIMM 3 |
| DIMM 5、DIMM 8 | DIMM 6、DIMM 7 |
| DIMM 9、DIMM 12 | DIMM 10、DIMM 11 |
| DIMM 13、DIMM 16 | DIMM 14、DIMM 15 |



I/O拡張カード・オプション

I/O拡張スロット

CIOv …1(空き:1)

CFFh …1(空き:1)

7873-F1J/F2J/F3JはCFFhスロットに標準でEmulex パーチャルファブリックアダプターアドバンストが導入済みでCFFhカードを導入した場合、BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。44W4479につきましては、BladeCenter Sにも導入可能です。

フォーム・ファクター
CIOv…Combination I/O for vertical
CFFh…Combination Form Factor for horizontal

●ファイバー・チャンネル・カード

| FC | 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|----|---------|---|----------------|-----------|
| | 46M6065 | Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QMI2572相当。 | 82,000円 | CIOv |



(44X1945)Qlogic 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv)もしくは、
(46M6140)Emulex 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv)の導入をご検討中の場合、
代替として以下のI/O拡張カードをご検討ください。
(46M6065)Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv)[BC S/H/HT]もしくは、
(44X1940)Qlogic イーサネット&8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CFFh)[BC H+MSIM/HT+MSIM]

●Ethernet 拡張カード システム装置・オンボードNIC HX5…デュアル全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5709S)

| NIC | 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|-----|---------|---|----------------|-----------|
| | 44W4475 | イーサネット拡張カード(CIOv) 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 5709S相当。 | 26,000円 | CIOv |
| | 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。 シャーシにBladeCenter S(BC S)を選択した場合、ベイ2に接続されます(2ポートのみ)。 BC Hを選択した場合、ハイスピード・スイッチもしくは、MSIMに導入されるEthernetスイッチに接続されます。 | 38,000円 | CFFh |

●FCoCEE対応カード

| FCoE | 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|------|---------|---|----------------|-----------|
| | 42C1830 | Qlogic 2ポート コンバージド ネットワークアダプター(CFFh) 10Gb コンバージド エンハンスド イーサネット(CEE)、コンバージド エンハンスド イーサネット(CEE)上でのファイバーチャンネル、FCoCEEプロトコル処理のためのフルハードウェア・オフロード、IPv4とIPv6をサポート。 | 160,000円 | CFFh |

●マルチ 拡張カード MSIMのベイ7/9にはEthernetスイッチを、ベイ8/10にはファイバー・チャンネル・スイッチを導入してください。

| FC | NIC | 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|----|-----|---------|--|----------------|-----------|
| | | 44X1940 | Qlogic イーサネット&8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(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 QMI3572相当。 | 130,000円 | CFFh |

●ハイスピード Ethernet 拡張カード

| 10Gb | 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|------|---------|---|----------------|-----------|
| | 42C1810 | インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh) Intel 82599 ASIC。pNICモードでは2ポート全二重 10Gb Ethernetで動作します。iSCSI Bladeポート(ソフトウェアiSCSI イニシエーター)をサポートします。VLAN タギング/ジャンボフレーム/フェールオーバーをサポートします。 | 90,000円 | CFFh |
| | 46M6168 | Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh) | 90,000円 | CFFh |
| | 46M6164 | Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh) 2つの10Gb ポート(46M6168)および4つの10Gb ポート(46M6164)を提供します。Broadcom 57711ベース。 | 124,000円 | |
| | 49Y4235 | Emulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh) | 88,000円 | CFFh |
| | 49Y4265 | Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプターアドバンスト・アップグレード | 38,000円 | |
| | 49Y4275 | Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプターアドバンスト(CFFh) 最大8個の仮想NICをサポートするデュアルポートの10Gb Ethernet拡張カード(PCI Express(2.0) x8)。1Gbおよび10Gb環境に接続可能(自動ネゴシエーション)。仮想NICは100Mbps単位で割り当て可能。アドバンスト(49Y4275)および、アドバンスト・アップグレード(49Y4265)を適用した49Y4235はiSCSIハードウェアイニシエータをサポート。 | 110,000円 | |

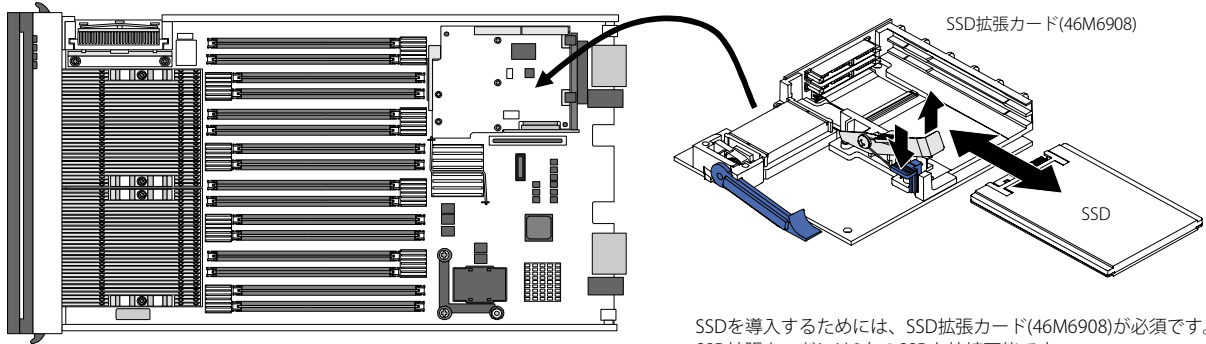
※ 7873-F1J/F2J/F3JはCFFhスロットに標準でEmulex パーチャルファブリックアダプターアドバンストが導入済みです。

●InfiniBand HCA (ホストチャンネル・アダプター)カード

| INFINIBAND | 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|------------|---------|--|----------------|-----------|
| | 46M6001 | 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) 2つの4X QDR InfiniBandポート(10Gbps/20Gbps/40Gbps)/1マイクロ秒のMPI ping応答遅延/転送処理のCPUオフロード/エンド トウ エンドのQOSと輻射制御/TCP/UDP/IPのステートレスオフロード/256-4Kb MTU/RDMA Send/Recv semantics/9仮想レーン: 8データ + 1マネージメント。 Mellanox Dual-Port ConnectX 40Gb/s InfiniBand Mezzanine Adapter同等品 | 174,000円 | CFFh |



ハードディスク・ドライブ



SSDを導入するためには、SSD拡張カード(46M6908)が必須です。
SSD拡張カードには2台のSSDを接続可能です。
46M6908にはSSDは含まれません。

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|------------------------------|----------------|
| 46M6908 | SSD拡張カード for BladeCenter HX5 | 36,000円 |
| | SSDを2枚まで接続可能。RAID 0,1をサポート | |

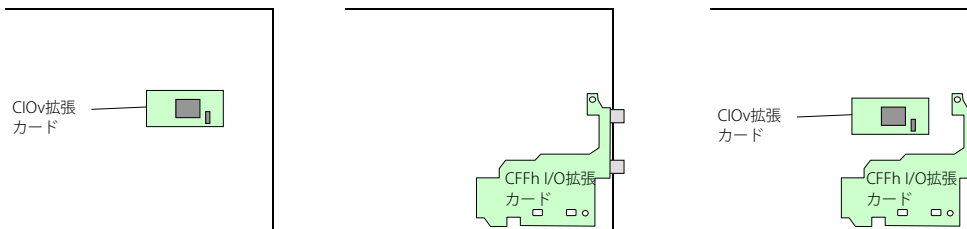
必須

●Solid State Driveオプション

43W7726 115,000円
50GB SATA 1.8型 MLC ソリッド ステート ドライブ
近日サポート予定



●HX5 7873-xxxモデルにてサポートされるI/O拡張カードの組み合わせ



●ハードウェア障害検知項目

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

※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。
※2 サポート予定。

Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。



I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

BladeCenter HX5

■詳しくはInteroperability Guide - IBM BladeCenter (US)(PDF)をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&indocid=MIGR-5073016>

| | P/N | Ethernet スイッチ・モジュール | | | | | | LAN | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|--|--|
| | | BladeCenter S | BladeCenter H | BladeCenter HT | 39Y9314 | 44R5913 | 44X1940 | 44W4475 | 44W4479 | 42C1830 | 42C1810 | 49Y4235 | 49Y4275 | 46M6164 | 46M6168 | | |
| | | | | | | | | 1Gb Ethernet | | | | | 10Gb Ethernet | | | | |
| 標準I/Oスイッチ | 32R1859 | BNT Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール | ※2,3 | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓※1,2,3 | - | - | - | - | - | | |
| | 32R1860 | BNT Layer 2-3 カップーGbEスイッチ・モジュール | ※2 | ✓ | ✓ | ✓※1 | ✓※1 | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 32R1861 | BNT Layer 2-3 ファイバーGbEスイッチ・モジュール | ※2 | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 32R1888 | Cisco ファイバー GbE スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 32R1892 | BladeCenter Cisco GbE スイッチ・モジュール | - | ✓ | ✓ | ✓※1 | ✓※1 | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 39Y9324 | Server Connectivity Module | ※2 | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 41Y8522 | Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X | - | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 41Y8523 | Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110G | - | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 43W4395 | Cisco Catalyst スイッチモジュール 3012 | ※2 | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 44W4483 | インテリジェント カップー パススルーモジュール | ※2 | ✓ | ✓ | - | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 44W4404 | BNT 1/10 Gb Uplink イーサネットスイッチ・モジュール | ※2 | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 32R1783 | BNT 10Gb Uplink イーサネットスイッチ・モジュール | ※2 | ✓ | ✓ | ✓※1 | - | ✓※1 | ✓ | ✓※1,2 | - | - | - | - | - | | |
| | 高速I/Oスイッチ | 39Y9267 | BNT 10Gb イーサネット・スイッチ・モジュール | - | ✓ | - | - | - | - | - | ✓ | ✓※5 | ✓※5 | ✓ | ✓ | | |
| | | 46C7191 | BNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※4 | ✓※4 | ✓ | | |
| 46M6181 | | 10Gb イーサネットパススルーモジュール | - | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※5 | ✓※5 | ✓ | | | |
| 46M6071 | | Cisco Nexus 4001I スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※5 | ✓※5 | ✓ | | | |
| 69Y1909 | | Brocade コンバージド 10GbE スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | - | - | - | | | |

※1 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) (44W4479)の場合、MSIMのベイ 7,9,8,10に導入された、Ethernetスイッチに接続されます。Qlogic Ethernet&4Gb FC拡張カード(CFFh) (39Y9306)/Qlogic Ethernet&8Gb FC拡張カード(CFFh) (44X1940)の場合、MSIMのベイ 7,9に導入された、Ethernetスイッチに接続されます。

※2 BladeCenter Sのモジュール・ベイ 2にEthernetスイッチを導入する場合、Bladeサーバーには2/4イーサネット拡張カード(CFFh) (44W4479)が必要となります。

※3 仮想NICをサポートします。

※4 物理NICのみのサポートとなります。

| | P/N | InfinityBand | | | | | |
|-----------|---------|-------------------------------------|---------------|----------------|---------|---------|---------|
| | | BladeCenter S | BladeCenter H | BladeCenter HT | 39Y9314 | 44R5913 | 46M6001 |
| 高速I/Oスイッチ | 32R1756 | Cisco 4X InfiniBand スイッチ・モジュール | - | ✓ | - | - | - |
| | 43W4419 | 4X InfiniBand パススルーモジュール | - | ✓ | - | - | - |
| | 46M6005 | Voltaire 40Gb InfiniBand スイッチ・モジュール | - | ✓ | - | - | ✓ |



I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

BladeCenter HX5

■詳しくはInteroperability Guide - IBM BladeCenter (US)(PDF)をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&indocid=MIGR-5073016>

| P/N | ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール | BladeCenter S | | BladeCenter H | | BladeCenter HT | | 39Y9314 | 44R5913 | 46M6065 | 44X1940 | 42C1830 |
|---------|---|---------------|---|---------------|---|----------------|-----|----------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
| | | | | | | | | マルチスイッチインターコネクトモジュール | マルチスイッチインターコネクトモジュール for IBM BladeCenter HT | Qlogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIOV) | Qlogic イーサネット&8Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CFFh) | Qlogic 2ポートコンバージドネットワークアダプター(CFFh) |
| | | | | | | | | | | 4Gb FC | 8Gb FC | |
| 32R1812 | Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 32R1813 | Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 39Y9280 | Cisco 4Gb 20ポートファイバーチャネル・スイッチ・モジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 39Y9284 | Cisco 4Gb 10ポートファイバーチャネル・スイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 43W6723 | QLogic 4Gb インテリジェントパススルーモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 43W6724 | QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | ✓※2 | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 43W6725 | QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | ✓※2 | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 44X1905 | Qlogic 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 44X1907 | Qlogic 8Gb インテリジェントパススルーモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 42C1828 | Brocade エンタープライズ20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 44X1920 | Brocade 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 44X1921 | Brocade 10ポート 8Gb SAN スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓※2 | - | ✓ | ✓※2 | - | - | - |
| 46M6172 | Qlogic バーチャルファブリック拡張モジュール | - | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓※3 |

※2 Qlogic Ethernet&4Gb FC拡張カード(CFFh) (39Y9306)/Qlogic Ethernet&8Gb FC拡張カード(CFFh) (44X1940)の場合、MSIMのベイ 8,10に導入された、ファイバー・チャネル・スイッチに接続されます。

※3 接続にはBNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチモジュール(46C7191)が必要となります。



BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

●iSCSI接続

DS3500シリーズ

| | |
|---------|--|
| 1746A2S | IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー |
| 1746A2D | IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー |
| 1746A4S | IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー |
| 1746A4D | IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー |

※ iSCSI接続をする場合、各コントローラーに
1Gb iSCSI 4ポート・カード(68Y8433)が必要となります。



DS3950シリーズ

| | |
|---------|---------------------|
| 181498H | DS3950 EXPRESSモデル98 |
|---------|---------------------|



●Fibre Channel接続

DS3500シリーズ

| | |
|---------|--|
| 1746A2S | IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー |
| 1746A2D | IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー |
| 1746A4S | IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー |
| 1746A4D | IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー |

※ ファイバー・チャネル接続をする場合、各コントローラーに
8Gb FC 4ポート・カード(68Y8432)が必要となります。



DS3950シリーズ

| | |
|---------|---------------------|
| 181494H | DS3950 EXPRESSモデル94 |
| 181498H | DS3950 EXPRESSモデル98 |



BladeCenterの構成および、DS3500/DS3950の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



BladeCenter ストレージ・テープ・ソリューション

●Fibre Channel接続

TS3100/3200 テープ・ライブラリー

| | |
|---------|-------------------------|
| 35732UL | TS3100 ドライブレス・テープライブラリー |
| 35734UL | TS3200 ドライブレス・テープライブラリー |

※ ファイバー・チャネル・インターフェイスのドライブを搭載した場合



●iSCSI接続

DS3950シリーズ

| | |
|---------|---------------------|
| 181498H | DS3950 EXPRESSモデル98 |
|---------|---------------------|



●Fibre Channel接続

DS3950シリーズ

| | |
|---------|---------------------|
| 181494H | DS3950 EXPRESSモデル94 |
| 181498H | DS3950 EXPRESSモデル98 |



Storage LTO製品の構成(ケーブル/ドライブ/マガジン/複数台接続等)に関しましては、System Storage LTO構成ガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/stg_lto_config.pdf

また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



同一のHBAおよびSAS接続モジュールに、HDDとテープ装置を接続した場合、パフォーマンスが落ちる場合があります。

詳しくは以下のURLをご参照ください。

RETAIN tip: H193606

<https://www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5076532&brandind=5000020>



保守サービス

7873 IBM BladeCenter HX5 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※) スタートアップ90付き

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

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

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

ServicePacご購入についての注意

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

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|------|------------|--|---------------|------|------------|
| ①non_CRU対応保守サービス | | | | ①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス | | | |
| 91Y7417 | 48,600円 (税別) | 登録期限 | 2015/12/01 | 91Y7420 | 68,600円 (税別) | 登録期限 | 2015/12/01 |
| 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | | 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し | | | |
| 91Y7418 | 129,600円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 | 91Y7421 | 156,600円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | | 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し | | | |
| 91Y7419 | 210,600円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 | 91Y7422 | 243,600円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | | 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し | | | |
| ③non_CRU対応オンサイト・スーパーサービス・プラス | | | | ③non_CRU対応オンサイト・スーパーサービス・プラス+HDDお渡しサービス | | | |
| 91Y7423 | 108,900円 (税別) | 登録期限 | 2015/12/01 | 91Y7426 | 128,900円 (税別) | 登録期限 | 2015/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | | 3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し | | | |
| 91Y7424 | 210,000円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 | 91Y7427 | 237,000円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | | 4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し | | | |
| 91Y7425 | 311,100円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 | 91Y7428 | 344,100円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | | 5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し | | | |

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

| | | | | |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| サービス内容 | 月～土[08:00～20:00](6x12) | 月～日[08:00～20:00](7x12) | 月～日[08:00～02:00](7x18) | 月～日[08:00～08:00](7x24) |
| 4年目以降(年額) | 64,800円 (税別)/年 | 68,040円 (税別)/年 | 74,520円 (税別)/年 | 81,000円 (税別)/年 |

●スタートアップ 90(システム装置に標準添付)

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

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

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

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

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

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

標準時間帯 ……祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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

2ノード構成の場合のServicePac契約につきまして

シリアル・ナンバー(S/N)単位のご契約となりますので、2ノード構成の場合、それぞれのS/Nを登録していただく必要があります。[同一サービスを2つご契約ください]

OS別オプション IBM動作検証済み一覧



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

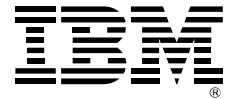
<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>

ファームウェア/デバイスドライバにつきましては、技術情報のWebサイトをご参照ください。

http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml

| OS | オプション製品 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | P/N | 46M6065 | 44X1945 | 46M6140 | 42C1830 | 44X1940 | 44M4475 | 44W4479 | 42C1810 | 49Y4235 | 49Y4275 | 46M6168 | 46M6164 | 46M6001 |
| 1ノード構成 | | | | | | | | | | | | | | |
| Microsoft Windows Server 2008 R2 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | |
| Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| VMware ESX 4.1 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| VMware ESXi 4.1 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2ノード構成 | | | | | | | | | | | | | | |
| Microsoft Windows Server 2008 R2 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | |
| Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| VMware ESX 4.1 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| VMware ESXi 4.1 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

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 |
|---------|---|----------------|--------------|
| 4849MSM | Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU、5CAL) IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849MTM | Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、10CAL) IBM版 | ※ | 1-8CPU/10CAL |
| 4849MEM | Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、25CAL) IBM版 | ※ | 1-8CPU/25CAL |
| 4849MGM | Windows Server 2008 R2 Datacenter (2CPU、5CAL) IBM版 | ※ | 2CPU/5CAL |
| 4849MHM | Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU、5CAL) IBM版 | ※ | 4CPU/5CAL |
| 4849MVM | MS System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 WGE IBM版 | ※ | ホスト5台まで |
| 4849MJJ | Windows Small Business Server 2011 Standard IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849MKJ | Windows Small Business Server 2011 Premium IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |

※ 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 | 5ユーザーCAL |
| 4849KDM | Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス | 18,800円 | 5デバイスCAL |
| 4849KCF | Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1ユーザー | 7,800円 | 1ユーザーCAL |
| 4849KDF | Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1デバイス | 7,800円 | 1デバイスCAL |
| 4849KCG | Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1ユーザー | 9,400円 | 1ユーザーCAL |
| 4849KDG | Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1デバイス | 9,400円 | 1デバイスCAL |

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

● Red Hat Enterprise Linux 問題解決支援サービスバンドル製品

※ 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。

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4815W3J | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 96,800円 | |
| 4815W9J | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 275,900円 | |
| 4815W0J | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 163,000円 | |
| 4815W6J | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 464,600円 | |
| 4815W5J | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 259,900円 | |
| 4815WBJ | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 740,700円 | |
| 4815W2J | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 422,400円 | |
| 4815W8J | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 1,203,800円 | |
| 4815W4J | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 155,900円 | |
| 4815WAJ | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 444,300円 | |
| 4815W1J | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 253,400円 | |
| 4815W7J | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 722,200円 | |
| 4815WFJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 193,600円 | |
| 4815WLJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 551,800円 | |
| 4815WCJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 326,000円 | |
| 4815WJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 929,100円 | |
| 4815WGJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 311,700円 | |
| 4815WMJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 888,300円 | |
| 4815WDJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 506,700円 | |
| 4815WJJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 1,444,100円 | |
| 4815WHJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 519,700円 | |
| 4815WNJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 1,481,100円 | |
| 4815WEJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 844,700円 | |
| 4815WKJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 2,407,400円 | |
| 4815WRJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 387,200円 | |
| 4815WXJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 1,103,500円 | |
| 4815WOJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 652,000円 | |
| 4815WUJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 1,858,200円 | |
| 4815WSJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 623,500円 | |
| 4815WYJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 1,777,000円 | |
| 4815WPJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 1,013,500円 | |
| 4815WWJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 2,888,400円 | |
| 4815WTJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート | 1,039,500円 | |
| 4815WZJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート | 2,962,600円 | |
| 4815WQJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート | 1,689,500円 | |
| 4815WWJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート | 4,815,000円 | |

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4815Y0U | RHEL High-Availability 2ソケット 1年サブスクリプション | 44,000円 | |
| 4815Y3U | RHEL High-Availability 2ソケット 3年サブスクリプション | 119,000円 | |
| 4815Y1U | RHEL High-Availability 4ソケット 1年サブスクリプション | 85,000円 | |
| 4815Y4U | RHEL High-Availability 4ソケット 3年サブスクリプション | 238,000円 | |
| 4815Y2U | RHEL High-Availability 8ソケット 1年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4815Y5U | RHEL High-Availability 8ソケット 3年サブスクリプション | 478,000円 | |
| 4815YOU | RHEL Load Balancer 2ソケット 1年サブスクリプション | 23,000円 | |
| 4815YRU | RHEL Load Balancer 2ソケット 3年サブスクリプション | 59,000円 | |
| 4815YPU | RHEL Load Balancer 4ソケット 1年サブスクリプション | 44,000円 | |
| 4815YSU | RHEL Load Balancer 4ソケット 3年サブスクリプション | 117,000円 | |
| 4815YQU | RHEL Load Balancer 8ソケット 1年サブスクリプション | 85,000円 | |
| 4815YTU | RHEL Load Balancer 8ソケット 3年サブスクリプション | 235,000円 | |

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4815YCU | RHEL Resilient Storage 2ソケット 1年サブスクリプション | 94,000円 | |
| 4815YFU | RHEL Resilient Storage 2ソケット 3年サブスクリプション | 269,000円 | |
| 4815YDU | RHEL Resilient Storage 4ソケット 1年サブスクリプション | 189,000円 | |
| 4815YGU | RHEL Resilient Storage 4ソケット 3年サブスクリプション | 539,000円 | |
| 4815YEU | RHEL Resilient Storage 8ソケット 1年サブスクリプション | 378,000円 | |
| 4815YHU | RHEL Resilient Storage 8ソケット 3年サブスクリプション | 1,077,000円 | |
| 4815V0U | RHEL Scalable File System 2ソケット 1年サブスクリプション | 23,000円 | |
| 4815V3U | RHEL Scalable File System 2ソケット 3年サブスクリプション | 59,000円 | |
| 4815V1U | RHEL Scalable File System 4ソケット 1年サブスクリプション | 44,000円 | |
| 4815V4U | RHEL Scalable File System 4ソケット 3年サブスクリプション | 117,000円 | |
| 4815V2U | RHEL Scalable File System 8ソケット 1年サブスクリプション | 85,000円 | |
| 4815V5U | RHEL Scalable File System 8ソケット 3年サブスクリプション | 235,000円 | |
| 4815Z0U | RHEL High Perf Network 2ソケット 1年サブスクリプション | 23,000円 | |
| 4815Z3U | RHEL High Perf Network 2ソケット 3年サブスクリプション | 59,000円 | |
| 4815Z1U | RHEL High Perf Network 4ソケット 1年サブスクリプション | 44,000円 | |
| 4815Z4U | RHEL High Perf Network 4ソケット 3年サブスクリプション | 117,000円 | |
| 4815Z2U | RHEL High Perf Network 8ソケット 1年サブスクリプション | 85,000円 | |
| 4815Z5U | RHEL High Perf Network 8ソケット 3年サブスクリプション | 235,000円 | |
| 4815ZCU | RHEL Smart Management 1ゲスト 1年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4815ZFU | RHEL Smart Management 1ゲスト 3年サブスクリプション | 57,000円 | |
| 4815ZDU | RHEL Smart Management 4ゲスト 1年サブスクリプション | 32,000円 | |
| 4815ZGU | RHEL Smart Management 4ゲスト 3年サブスクリプション | 86,000円 | |
| 4815ZEU | RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 1年サブスクリプション | 62,000円 | |
| 4815ZHU | RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 3年サブスクリプション | 172,000円 | |
| 4815ZOU | RHEL Extended Update Support 2ソケット 1年サブスクリプション | 28,000円 | |
| 4815ZRU | RHEL Extended Update Support 2ソケット 3年サブスクリプション | 74,000円 | |
| 4815ZPU | RHEL Extended Update Support 4ソケット 1年サブスクリプション | 54,000円 | |
| 4815ZSU | RHEL Extended Update Support 4ソケット 3年サブスクリプション | 149,000円 | |
| 4815ZQU | RHEL Extended Update Support 8ソケット 1年サブスクリプション | 106,000円 | |
| 4815ZTU | RHEL Extended Update Support 8ソケット 3年サブスクリプション | 298,000円 | |
| 4815MYU | Red Hat Enterprise Linux 5 メディアキット | 5,000円 | |
| 4815M6U | Red Hat Enterprise Linux 6 メディアキット | 5,000円 | |

インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。最新版が必要な場合は、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

● Red Hat Enterprise Linux その他サーバー製品

※ 以下製品はソフトウェア保守サービスが必須です。Linux問題解決支援サービスを必ずご購入下さい。
Linux問題解決支援サービスの詳細につきましては、下記発表レターをご参照下さい。
発表レター：ITS11039 Linux問題解決支援サービスの発表

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4815VAU | RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション | 12,000円 | |
| 4815VBU | RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4815VCU | RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション | 23,000円 | |
| 4815VDU | RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション | 59,000円 | |
| 4815U1U | RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション | 111,000円 | |
| 4815U3U | RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション | 317,000円 | |
| 4815U0U | RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4815U2U | RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション | 478,000円 | |
| 4815U5U | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション | 252,000円 | |
| 4815U7U | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション | 718,000円 | |
| 4815U4U | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション | 420,000円 | |
| 4815U6U | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション | 1,197,000円 | |
| 4815V6U | Red Hat Network Satellite Server Prem 1年サブスクリプション | 1,417,000円 | |
| 4815V7U | Red Hat Network Satellite Server Prem 3年サブスクリプション | 3,821,000円 | |
| 4815VQU | RHEV Server 1ソケット Std 1年サブスクリプション | 54,000円 | |
| 4815VRU | RHEV Server 1ソケット Std 3年サブスクリプション | 142,000円 | |
| 4815VSU | RHEV Server 1ソケット Prem 1年サブスクリプション | 80,000円 | |
| 4815VTU | RHEV Server 1ソケット Prem 3年サブスクリプション | 213,000円 | |

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

【VMware製品について】

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/5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 ESXi 4.0 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 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817Z07 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス | 76,000円 | |
| 4817Z08 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス | 213,000円 | |
| 4817Z09 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス | 331,000円 | |

● VMware vSphere4.1 エッセンシャル

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VA8 | VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 48,000円 | |
| 4817SA8 | VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト1年サブスクリプション | 13,000円 | |
| 4817TA8 | VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト3年サブスクリプション | 38,000円 | |
| 4817UA8 | VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト5年サブスクリプション | 64,000円 | |
| 4817VA9 | VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 331,000円 | |
| 4817SA9 | VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TA9 | VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UA9 | VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション | 263,000円 | |

● VMware vSphere4.1 Standard およびアップグレードライセンス

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VA5 | VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス | 95,000円 | |
| 4817SA5 | VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 18,000円 | |
| 4817TA5 | VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 58,000円 | |
| 4817UA5 | VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 90,000円 | |
| 4817Z00 | VMware vSphere4.1 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス | 67,000円 | |
| 4817SZ0 | VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション | 28,000円 | |
| 4817TZ0 | VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション | 88,000円 | |
| 4817UZ0 | VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション | 149,000円 | |
| 4817Z10 | VMware vSphere4.1 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス | 134,000円 | |
| 4817ZA | VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4817ZA | VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション | 99,000円 | |
| 4817ZA | VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4817Z11 | VMware vSphere4.1 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 261,000円 | |
| 4817SZB | VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZB | VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZB | VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● VMware vSphere4.1 Standard with データリカバリー およびアップグレードライセンス

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB0 | VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス | 161,000円 | |
| 4817SB0 | VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション | 28,000円 | |
| 4817TB0 | VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション | 88,000円 | |
| 4817UB0 | VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション | 149,000円 | |
| 4817Z01 | VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス | 58,000円 | |
| 4817SZ1 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4817TZ1 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション | 99,000円 | |
| 4817UZ1 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4817Z02 | VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 190,000円 | |
| 4817SZ2 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZ2 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZ2 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● VMware vSphere4.0 Advanced およびアップグレードライセンス

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VA6 | VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス | 214,000円 | |
| 4817SA6 | VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4817TA6 | VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 99,000円 | |
| 4817UA6 | VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4817Z12 | VMware vSphere4.1 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 131,000円 | |
| 4817SZC | VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZC | VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZC | VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● VMware vSphere4.1 Enterprise およびアップグレードライセンス

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB7 | VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサライセンス | 273,000円 | |
| 4817SB7 | VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 39,000円 | |
| 4817TB7 | VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 128,000円 | |
| 4817UB7 | VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 216,000円 | |
| 4817Z13 | VMware vSphere4.1 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 66,000円 | |
| 4817SZD | VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZD | VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZD | VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● VMware vSphere4.1 Enterprise Plus

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VA7 | VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサライセンス | 332,000円 | |
| 4817SA7 | VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TA7 | VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UA7 | VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● VMware vCenter Server4.1 Foundation およびアップグレードライセンス

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VB2 | VMware vCenter Server4.1 Foundation 1インスタンスライセンス | 142,000円 | |
| 4817SB2 | VMware vCenter Server4.1 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション | 36,000円 | |
| 4817TB2 | VMware vCenter Server4.1 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション | 114,000円 | |
| 4817UB2 | VMware vCenter Server4.1 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション | 194,000円 | |
| 4817Z03 | VMware vCenter Server4.1 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス | 364,000円 | |
| 4817SZ3 | VMware vCenterServer4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション | 68,000円 | |
| 4817TZ3 | VMware vCenterServer4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション | 221,000円 | |
| 4817UZ3 | VMware vCenterServer4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション | 374,000円 | |

● VMware vSphere 4.1 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 |
|---|--|----------------|----|
| 6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Foundation (up to 3 servers) | | | |
| 4817VB5 | VMware vSphere4.1 Adv アクセラレーション 6プロセッサライセンス | 992,000円 | |
| 4817SB5 | VMware vSphere4.1 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション | 140,000円 | |
| 4817TB5 | VMware vSphere4.1 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション | 462,000円 | |
| 4817UB5 | VMware vSphere4.1 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション | 785,000円 | |
| 8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard | | | |
| 4817VB3 | VMware vSphere4.1 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサライセンス | 2,494,000円 | |
| 4817SB3 | VMware vSphere4.1 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 1年サブスクリプション | 350,000円 | |
| 4817TB3 | VMware vSphere4.1 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 3年サブスクリプション | 1,160,000円 | |
| 4817UB3 | VMware vSphere4.1 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 5年サブスクリプション | 1,969,000円 | |

● VMware vCenter Server4.1 Standard

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB1 | VMware vCenter Server4.1 Std 1インスタンスライセンス | 473,000円 | |
| 4817SB1 | VMware vCenter Server4.1 Std 1インスタンス 1年サブスクリプション | 68,000円 | |
| 4817TB1 | VMware vCenter Server4.1 Std 1インスタンス 3年サブスクリプション | 221,000円 | |
| 4817UB1 | VMware vCenter Server4.1 Std 1インスタンス 5年サブスクリプション | 374,000円 | |

● VMware vCenter Server Heartbeat /Site Recovery Manager/Lab Manager

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VC0 | VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1 vCenter Serverライセンス | 1,018,000円 | |
| 4817SC0 | VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 1年サブスクリプション | 142,000円 | |
| 4817TC0 | VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 3年サブスクリプション | 428,000円 | |
| 4817UC0 | VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 5年サブスクリプション | 713,000円 | |
| 4817VC1 | VMware vCenter Lab Manager 4.0 1プロセッサライセンス | 152,000円 | |
| 4817SC1 | VMware vCenter Lab Manager 1年サブスクリプション | 21,000円 | |
| 4817TC1 | VMware vCenter Lab Manager 3年サブスクリプション | 64,000円 | |
| 4817UC1 | VMware vCenter Lab Manager 5年サブスクリプション | 107,000円 | |
| 4817VC2 | VMware vCenter SRM4.1 1プロセッサライセンス | 178,000円 | |
| 4817SC2 | VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 1年サブスクリプション | 25,000円 | |
| 4817TC2 | VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 3年サブスクリプション | 75,000円 | |
| 4817UC2 | VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 5年サブスクリプション | 125,000円 | |

● VMware vCenter Server Site Recovery Manager 拡張パック/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 |
|---|---|----------------|----|
| 1プロセッサ分のvSphere Advanced および VMware vCenter Server Site Recovery Manager | | | |
| 4817VC5 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere 4.1 Advライセンス | 407,000円 | |
| 4817SC5 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere Adv 1年サブスクリプション | 57,000円 | |
| 4817TC5 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere Adv 3年サブスクリプション | 171,000円 | |
| 4817UC5 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere Adv 5年サブスクリプション | 285,000円 | |
| 1プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および VMware vCenter Server Site Recovery Manager | | | |
| 4817VC6 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere 4.1 EntPlusライセンス | 534,000円 | |
| 4817SC6 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション | 75,000円 | |
| 4817TC6 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション | 225,000円 | |
| 4817UC6 | VMware vCenter SRM4.1 Expパック for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション | 374,000円 | |
| 6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager | | | |
| 4817VC3 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere 4.1 Advライセンス | 2,647,000円 | |
| 4817SC3 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 1年サブスクリプション | 371,000円 | |
| 4817TC3 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 3年サブスクリプション | 1,112,000円 | |
| 4817UC3 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 5年サブスクリプション | 1,853,000円 | |
| 6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager | | | |
| 4817VC4 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere 4.1 EntPlusライセンス | 3,207,000円 | |
| 4817SC4 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション | 449,000円 | |
| 4817TC4 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション | 1,347,000円 | |
| 4817UC4 | VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション | 2,245,000円 | |

● VMware View Enterprise/Premier

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VC9 | VMware View 4.5 Enterprise バンドルスターターキットライセンス | 153,000円 | |
| 4817SC9 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル スターターキット 1年サブスクリプション | 21,000円 | |
| 4817TC9 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル スターターキット 3年サブスクリプション | 64,000円 | |
| 4817UC9 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル スターターキット 5年サブスクリプション | 107,000円 | |
| 4817VD1 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル10/パックライセンス | 153,000円 | |
| 4817SD1 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル 10/パック 1年サブスクリプション | 21,000円 | |
| 4817TD1 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル 10/パック 3年サブスクリプション | 64,000円 | |
| 4817UD1 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル 10/パック 5年サブスクリプション | 107,000円 | |
| 4817VD0 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル100/パックライセンス | 1,527,000円 | |
| 4817SD0 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル 100/パック 1年サブスクリプション | 214,000円 | |
| 4817TD0 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル 100/パック 3年サブスクリプション | 641,000円 | |
| 4817UD0 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル 100/パック 5年サブスクリプション | 1,069,000円 | |
| 4817VD2 | VMware View 4.5 Premier バンドルスターターキットライセンス | 254,000円 | |
| 4817SD2 | VMware View 4.5 Premier バンドル スターターキット 1年サブスクリプション | 36,000円 | |
| 4817TD2 | VMware View 4.5 Premier バンドル スターターキット 3年サブスクリプション | 107,000円 | |
| 4817UD2 | VMware View 4.5 Premier バンドル スターターキット 5年サブスクリプション | 178,000円 | |
| 4817VD3 | VMware View 4.5 Premier バンドル100/パックライセンス | 2,545,000円 | |
| 4817SD3 | VMware View 4.5 Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション | 356,000円 | |
| 4817TD3 | VMware View 4.5 Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション | 1,069,000円 | |
| 4817UD3 | VMware View 4.5 Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション | 1,782,000円 | |
| 4817VD4 | VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パックライセンス | 254,000円 | |
| 4817SD4 | VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション | 36,000円 | |
| 4817TD4 | VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション | 107,000円 | |
| 4817UD4 | VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション | 178,000円 | |
| 4817VC7 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パックライセンス | 51,000円 | |
| 4817SC7 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パック 1年サブスクリプション | 8,000円 | |
| 4817TC7 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パック 3年サブスクリプション | 21,000円 | |
| 4817UC7 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パック 5年サブスクリプション | 36,000円 | |
| 4817VC8 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パックライセンス | 509,000円 | |
| 4817SC8 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パック 1年サブスクリプション | 71,000円 | |
| 4817TC8 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パック 3年サブスクリプション | 214,000円 | |
| 4817UC8 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パック 5年サブスクリプション | 356,000円 | |
| 4817VD5 | VMware View 4.5 Premier アドオン 10/パックライセンス | 153,000円 | |
| 4817SD5 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 10 デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 21,000円 | |
| 4817TD5 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 10 デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 64,000円 | |
| 4817UD5 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 10 VMs 5年サブスクリプション | 107,000円 | |
| 4817VD6 | VMware View 4.5 Premier アドオン 100/パックライセンス | 1,527,000円 | |
| 4817SD6 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 100 スクトップVMs 1年サブスクリプション | 214,000円 | |
| 4817TD6 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 100 デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 641,000円 | |
| 4817UD6 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 100 VMs 5年サブスクリプション | 1,069,000円 | |
| 4817VD7 | VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 10/パックライセンス | 102,000円 | |
| 4817SD7 | VMware View 4.5 Premier UPG 10 VMs 1年サブスクリプション | 14,000円 | |
| 4817TD7 | VMware View 4.5 Premier UPG 10 デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 43,000円 | |
| 4817UD7 | VMware View 4.5 Premier UPG 10 デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 71,000円 | |
| 4817VD8 | VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 100/パックライセンス | 1,018,000円 | |
| 4817SD8 | VMware View 4.5 Premier UPG 100 VMs 1年サブスクリプション | 142,000円 | |
| 4817TD8 | VMware View 4.5 Premier UPG 100 デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 428,000円 | |
| 4817UD8 | VMware View 4.5 Premier UPG 100 デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 713,000円 | |

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル：**0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

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

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

より詳しい情報は…

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

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

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

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

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

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン：**0120-34-0000**

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

IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

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

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

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

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

IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2011 年 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、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、Storwize、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Centrino ロゴ、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標。Storwize、Storwize ロゴは、International Business Machines Corporation の子会社である Storwize 社の商標もしくは登録商標です。UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21
05-11 Produced in Japan