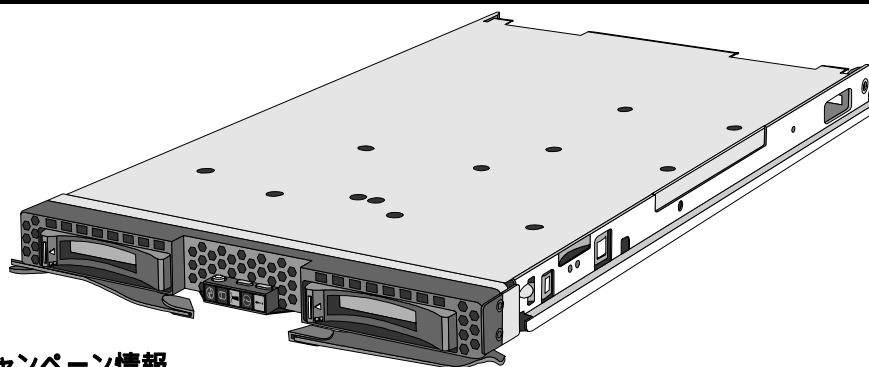


IBM BladeCenter HS22 (7870)

System Guide

2009年10月14日版



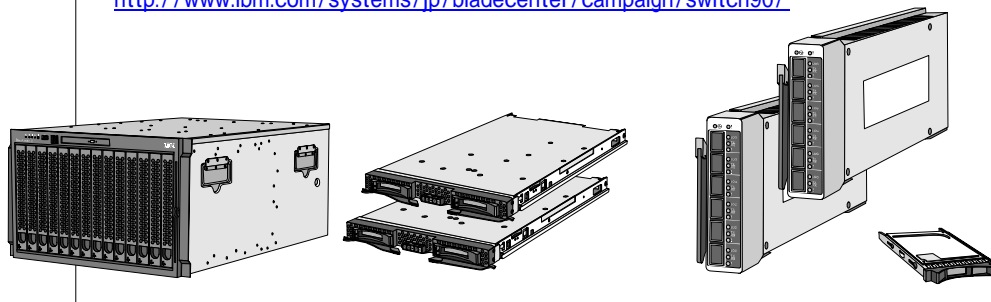
キャンペーン情報

BladeCenter スイッチ90%OFF キャンペーン

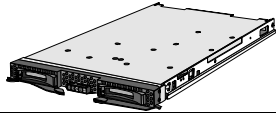
BladeCenterを支えていただいた皆様への感謝の気持ちを込めて、BladeCenter用のスイッチ・モジュールを特別価格でご提供するキャンペーンを実施します。キャンペーン期間中、対象のBladeCenterシャーシ1台とBladeCenter ブレード・サーバー2台を同時購入いただいた場合に、弊社指定のBladeCenter用スイッチ・モジュールを**90%OFF** (最大2個まで)、BladeCenter用メモリー/ハードディスクを**15%OFF**のキャンペーン特別価格にてご提供いたします。

実施期間: 2009年8月3日(月) ~ 12月25日(金)まで(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/switch90/>



IBM BladeCenter HS22 (7870)



System Guide

●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2009年10月14日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

BladeCenter HS22 Express Spec

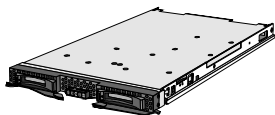
| IBM express advantage | | BladeCenter HS22 Express | |
|-------------------------|---|--|-------------------------|
| モデル | P/N | 7870-PCC | 7870-PAJ |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 230,000円 | 248,000円 |
| OSオプション | IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。 | | |
| Bladeベイ・スペース | 1 | | |
| 対応シャーシ | BladeCenter S/BladeCenter E ^{*10} /BladeCenter H/BladeCenter HT | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | |
| | タイプ | インテル® Xeon® プロセッサ E5502 | インテル® Xeon® プロセッサ E5504 |
| | コア数 | 2コア/2スレッド | 4コア/4スレッド |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 2x256kB | 4x256kB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 4MB ECC | 4MB ECC |
| | 動作周波数 | 1.86GHz | 2GHz |
| | QPI | 4.8 GT/s | 4.8 GT/s |
| | メモリ同期クロック | 800MHz | 800MHz |
| | 熱設計電力 | 80W | 80W |
| SMPアップグレード | 1.86GHz (2ソケット) | 2GHz (2ソケット) | |
| チップセット | Intel 5520 (Chipkill機能付き) | | |
| 主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 標準容量 | 4GB ECC Chipkill | |
| | メモリ規格 | PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 2GB | |
| | DIMMソケット数(空き) | 12(10) | |
| | 最大容量 | 96GB ^{*11} | |
| ビデオ サブシステム | SVGA (Matrox G200) | | |
| 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 (オンボード RAID 0,1機能付き) | |
| | 内部ポート数 | 2 | |
| | 外部コネクタ | 0 | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | 標準HDD容量 | オープン | |
| | 最大HDD容量 ^{*3} | 1TB ^{*2} (SATA)/1TB ^{*2} (SAS)/100GB ^{*2} (SSD) | |
| | HDDベイ(空き) | 2(2):ホットスワップ | |
| ファイバー・チャネル・カード | オプション | | |
| ネットワーク・インターフェース | デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T(Broadcom 5709S) | | |
| システム管理機能 | 標準装備 | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠 | | |
| エネルギー消費効率 ^{*5} | 掲載対象外 | | |
| サポート OS ^{*6} | Microsoft® Windows Server® 2008 R2, Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86), Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition, Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition, Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit), Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition, Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) ^{*7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*7} SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) ^{*7} VMware ESX Server 4.0、VMware ESXi 4.0、VMware ESX Server 3.5(Update4以降)、VMware ESXi 3.5(Update4以降)、Solaris 10 ^{*11} | | |
| 付属品 | インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、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) | |
| | 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、8GBメモリー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96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。
 *2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合500GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合は、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 *3 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。
 *4 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となります。
 *5 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの*OSを検討する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>
 *6 基本OS部分のみ。
 *7 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
 *8 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Sylph07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>
 *9 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Sylph07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)
 *10 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。
 サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。
http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml
 *11 Solaris 10 05/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。

IBM BladeCenter HS22 (7870)



System Guide



BladeCenter HS22 Spec

| | | BladeCenter HS22 | | | |
|-------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| モ デ ル | P/N | 7870-D2J | 7870-M2J | 7870-L2J | 7870-L3J |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 268,000円 | 376,000円 | 364,000円 | 426,000円 |
| | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱) | | | | |
| | P/N | 7870-PAB | 7870-PEM | 7870-PAG | 7870-PEN |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 358,000円 | 466,000円 | 454,000円 | 516,000円 |
| | Windows Server 2008 Standard 同梱モデル | | | | |
| OSオプション | P/N | 7870-PFP | 7870-PFN | 7870-PFV | 7870-PFU |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 358,000円 | 466,000円 | 454,000円 | 516,000円 |
| OSオプション | IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。 | | | | |
| Bladeベイ・スペース | 1 | | | | |
| 対応シャーシ | BladeCenter S/BladeCenter E ^{※10} /BladeCenter H/BladeCenter HT | | | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | | | |
| | タイプ | インテル® Xeon® プロセッサ E5502 | インテル® Xeon® プロセッサ L5518 (低消費電力モデル) | インテル® Xeon® プロセッサ L5520 (低消費電力モデル) | インテル® Xeon® プロセッサ L5530 (低消費電力モデル) |
| | コア数 | 2コア/2スレッド | 4コア/8スレッド | 4コア/8スレッド | 4コア/8スレッド |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 2x256kB | 4x256kB | 4x256kB | 4x256kB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 4MB ECC | 8MB ECC | 8MB ECC | 8MB ECC |
| | 動作周波数 | 1.86GHz | 2.13GHz | 2.13GHz | 2.40GHz |
| | QPI | 4.8 GT/s | 5.86GT/s | 5.86GT/s | 5.86GT/s |
| | メモリ同期クロック | 800MHz | 1066MHz | 1066MHz | 1066MHz |
| | 熱設計電力 | 80W | 60W | 60W | 60W |
| | SMPアップグレード | 1.86GHz (2ソケット) | 2.13GHz (2ソケット) | 2.26GHz (2ソケット) | 2.40GHz (2ソケット) |
| チップセット | Intel 5520 (Chipkill機能付き) | | | | |
| 主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 標準容量 | 2GB ECC non-Chipkill | 4GB ECC Chipkill | 4GB ECC Chipkill | 4GB ECC Chipkill |
| | メモリ規格 | PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM | | | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 1GB | 2 x 2GB | 2 x 2GB | 2 x 2GB |
| | DIMMソケット数(空き) | 12(10) | 12(10) | 12(10) | 12(10) |
| 最大容量 | 96GB ^{※1} | | | | |
| ビデオ サブシステム | SVGA (Matrox G200) | | | | |
| 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 (オンボード RAID 0,1機能付き) | | | |
| | 内部ポート数 | 2 | | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | 外部コネクタ | 0 | | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | | |
| ファイバー・チャネル・カード | 最大HDD容量 ^{※3} | 1TB ^{※2} (SATA)/1TB ^{※2} (SAS)/100GB ^{※2} (SSD) | | | |
| | HDDベイ(空き) | 2(2):ホットスワップ | | | |
| 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 | | | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠 | | | | |
| エネルギー消費効率 ^{※5} | 掲載対象外 | 掲載対象外 | 掲載対象外 | 掲載対象外 | 掲載対象外 |
| サポートOS ^{※6} | Microsoft® Windows Server® 2008 R2、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Detachcenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86)、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) ^{※7} 、VMware ESX Server 4.0、VMware ESXi 4.0、VMware ESX Server 3.5(Update4以降)、VMware ESXi 3.5(Update4以降)、Solaris 10 ^{※11} | | | | |
| 付属品 | インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCDパック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K8) (W2K8ダウングレードモデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ) | | | | |
| サービス | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{※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) | | | |
| | 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、8GBメモリー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96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。

※2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合500GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

※3 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。

※4 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50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。

※5 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/xi/config/>

※6 基本OS部分のみ。

※7 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>

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

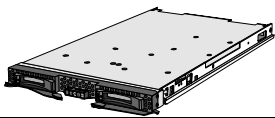
※9 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。
サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml

※10 Solans10 05/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。

※11 Solans10 05/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。

IBM BladeCenter HS22 (7870)

System Guide



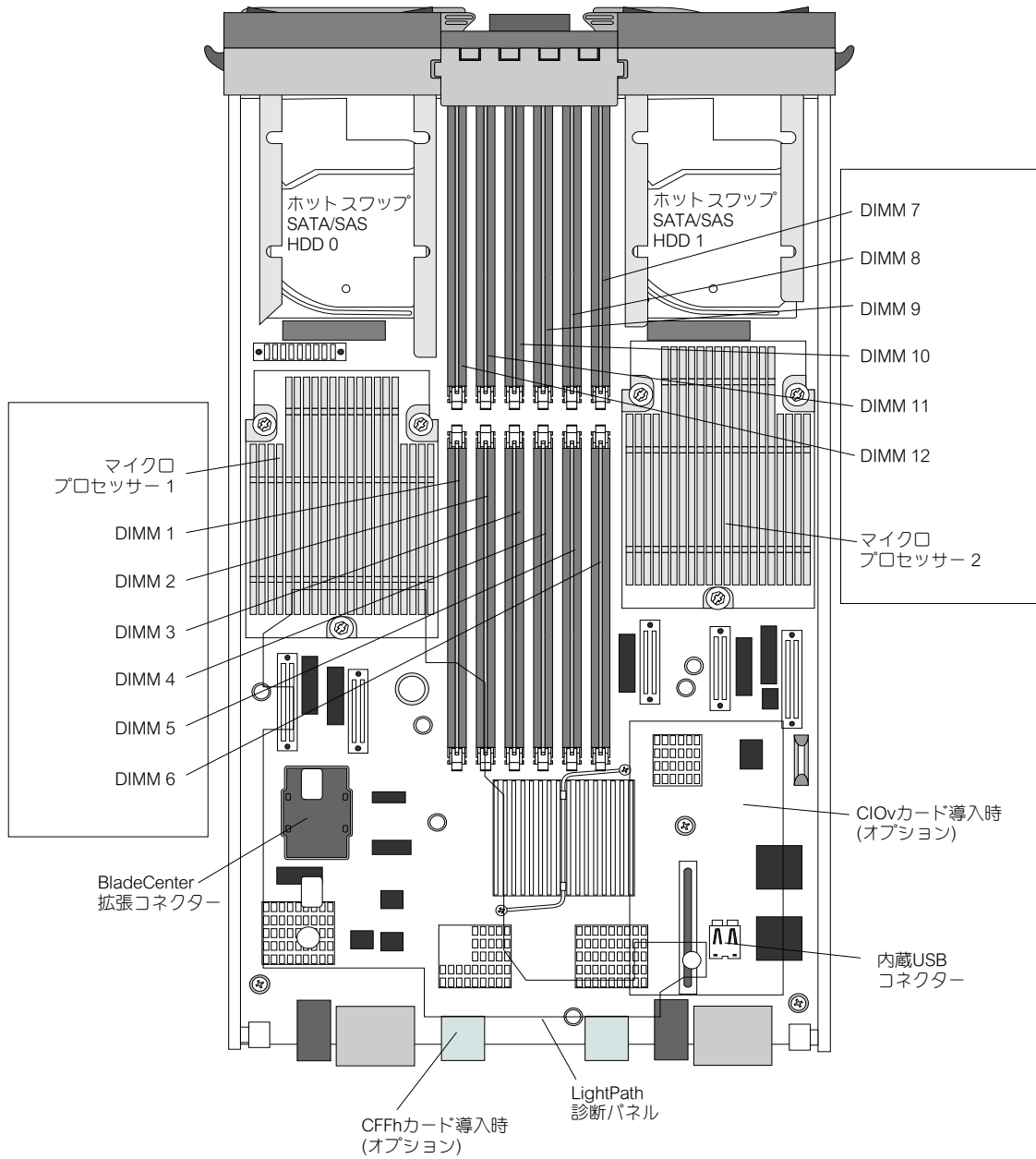
BladeCenter HS22 Spec

| | | BladeCenter HS22 | | | | |
|-------------------------|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| モデル | P/N | 7870-A2J | 7870-B3J | 7870-B4J | 7870-C3J | 7870-C4J |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 294,000円 | 366,000円 | 400,000円 | 500,000円 | 520,000円 |
| | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱) | | | | | |
| | P/N | 7870-PAH | 7870-PAF | 7870-PAE | 7870-PAC | 7870-PAD |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 384,000円 | 456,000円 | 490,000円 | 590,000円 | 610,000円 |
| | Windows Server 2008 Standard 同梱モデル | | | | | |
| P/N | 7870-PFQ | 7870-PFT | 7870-PFR | 7870-PFS | 7870-PFM | |
| IBMダイレクト価格 (税別) | 384,000円 | 456,000円 | 490,000円 | 590,000円 | 610,000円 | |
| OSオプション | IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。 | | | | | |
| Bladeベイ・スペース | 1 | | | | | |
| 対応シャーシ | BladeCenter S/BladeCenter E ^{※10} /BladeCenter H/BladeCenter HT | | | | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | | | | |
| | タイプ | インテル® Xeon® プロセッサ E5504 | インテル® Xeon® プロセッサ E5530 | インテル® Xeon® プロセッサ E5540 | インテル® Xeon® プロセッサ X5560 | インテル® Xeon® プロセッサ X5570 |
| | コア数 | 4コア/4スレッド | 4コア/8スレッド | 4コア/8スレッド | 4コア/8スレッド | 4コア/8スレッド |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 4x256kB | 4x256kB | 4x256kB | 4x256kB | 4x256kB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 4MB ECC | 8MB ECC | 8MB ECC | 8MB ECC | 8MB ECC |
| | 動作周波数 | 2GHz | 2.40GHz | 2.53GHz | 2.80GHz | 2.93GHz |
| | QPI | 4.8 GT/s | 5.86 GT/s | 5.86 GT/s | 6.4 GT/s | 6.4GT/s |
| | メモリ同期クロック | 800MHz | 1066MHz | 1066MHz | 1333MHz | 1333MHz |
| | 熱設計電力 | 80W | 80W | 80W | 95W | 95W |
| | SMPアップグレード | 2GHz (2ソケット) | 2.40GHz (2ソケット) | 2.53GHz (2ソケット) | 2.80GHz (2ソケット) | 2.93GHz (2ソケット) |
| チップセット | Intel 5520 (Chipkill機能付き) | | | | | |
| 主記憶 (DDR3対応RDIMM) | 標準容量 | 2GB ECC non-Chipkill | 4GB ECC Chipkill | 4GB ECC Chipkill | 4GB ECC Chipkill | 4GB ECC Chipkill |
| | メモリ規格 | PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM | | | | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 1GB | 2 x 2GB | 2 x 2GB | 2 x 2GB | 2 x 2GB |
| | DIMMソケット数(空き) | 12(10) | 12(10) | 12(10) | 12(10) | 12(10) |
| | 最大容量 | 96GB ^{※1} | | | | |
| ビデオ サブシステム | SVGA (Matrox G200) | | | | | |
| 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 (オンボード RAID 0,1機能付き) | | | | |
| | 内部ポート数 | 2 | | | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | 外部コネクタ | 0 | | | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | | | |
| | 最大HDD容量 ^{※3} | 1TB ^{※2} (SATA)/1TB ^{※2} (SAS)/100GB ^{※2} (SSD) | | | | |
| ファイバー・チャネル・カード | 2(2):ホットスワップ オプション | | | | | |
| ネットワーク・インターフェース | デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T(Broadcom 5709S) | | | | | |
| システム管理機能 | 標準装備 | | | | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠 | | | | | |
| エネルギー消費効率 ^{※5} | 掲載対象外 | 掲載対象外 | 掲載対象外 | 掲載対象外 | 掲載対象外 | |
| サポートOS ^{※6} | Microsoft® Windows Server® 2008 R2, Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86), Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition, Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition, Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition, Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition, Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{※7} SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) ^{※7} VMware ESX Server 4.0、VMware ESXi 4.0、VMware ESX Server 3.5(Update4以降)、VMware ESXi 3.5(Update4以降)、Solaris 10 ^{※11} | | | | | |
| | 付属品 | インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCDパック、 プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3) (W2K8ダウンロードモデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ) | | | | |
| サービス | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{※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) | | | | |
| | 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、8GBメモリー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96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。
※2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合500GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
※3 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。
※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50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。
※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 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しては、以下のURLをご参照ください。
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA60>)
※10 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。
サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml
※11 Solaris 10 05/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。



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。



- BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 7870と8028)を同じOSイメージでブートすることはできません。マザーボードが異なるBladeServerが混在したSAN Boot環境を構築する場合には、特に注意が必要になります。この制限は初期導入後に追加購入する場合にも考慮が必要となります。
 (補足)
 このマザーボードの相違に起因する考慮点は、BladeCenterに特有ではなく、IAコンピュータの基本的なアーキテクチャーに依るもので、サーバー一般に共通する考慮事項です。



Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデルについて

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。

■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚 : Windows Server 2008 Standard (32bit)/Windows Server 2008 Standard (64bit)

同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP1以降が適用されております。

プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (32bit)

プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (64bit)

■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。

当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 Standard

1 Server ライセンス(1-4 Processor)

5 クライアントライセンス

ServerGuide ご利用に關しまして

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 Standard 同梱モデルについて

■Windows Server 2008 Standard 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚 : Windows Server 2008 Standard (32bit)/Windows Server 2008 Standard (64bit)

同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP2が適用されております。

■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ導入可能となっております。

当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

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

Windows Server 2008 Standard

1 Server ライセンス(1-4 Processor)

5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に關しましては、以下のURLをご参照ください。

Windows Server 2008に関するFAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/SyIphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BFA60>



本同梱OS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。

ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

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

IBM USBメモリーキー for VMwareハイパーバイザー(Update4)について

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|--|----------------|
| 41Y8269 | IBM USBメモリーキー for VMware/ハイパーバイザー(Update4) | 6,000円 |

本製品はVMware ESXi 3.5(update4)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 3.5 (Update4)

■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。
サポート・ライン for VMware サービス、System x サポート・ラインサービスまたはサポート・ラインサービスを必ずご購入下さい。
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。

アップグレード・ライセンスのご購入

【VMware ESXi 3.5 (Update4)】

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|--|----------------|
| 41Y8269 | IBM USBメモリーキー for VMware/ハイパーバイザー(Update4) | 6,000円 |

●VMware ESX 3.5アップグレードについて

VMware ESX 3.5にアップグレードする場合、ライセンスとサブスクリプションは、必ず対で同時購入してください。
サブスクリプションにつきましては、1年、3年、5年を選択できます。

【VMware ESX 3.5 Foundationへアップグレード】

| | | | |
|-----------|---|---|-----------|
| 4817V79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス) | 105,000円 | 必須 |
| 選択 | 4817S79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション) | 37,000円 |
| | 4817T79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション) | 110,000円 |
| | 4817U79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション) | 185,000円 |

【VMware ESX 3.5 Standardへアップグレード】

| | | | |
|-----------|---|---|-----------|
| 4817V80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス) | 335,000円 | 必須 |
| 選択 | 4817S80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション) | 43,000円 |
| | 4817T80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション) | 126,000円 |
| | 4817U80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション) | 215,000円 |

【VMware ESX 3.5 Enterpriseへアップグレード】

| | | | |
|-----------|---|---|-----------|
| 4817V81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス) | 645,000円 | 必須 |
| 選択 | 4817S81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション) | 80,000円 |
| | 4817T81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション) | 238,000円 |
| | 4817U81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション) | 400,000円 |

※ 必要ライセンス数について

2CPU用のライセンスになります。2CPU以上をご利用の場合はサーバー全体の物理CPU数より算出してください。
例) 2ソケット・サーバー x 5台 計10ソケットの場合、10ソケット ÷ 2ソケット用ライセンス=5ライセンス必要

■ 各エディション機能一覧

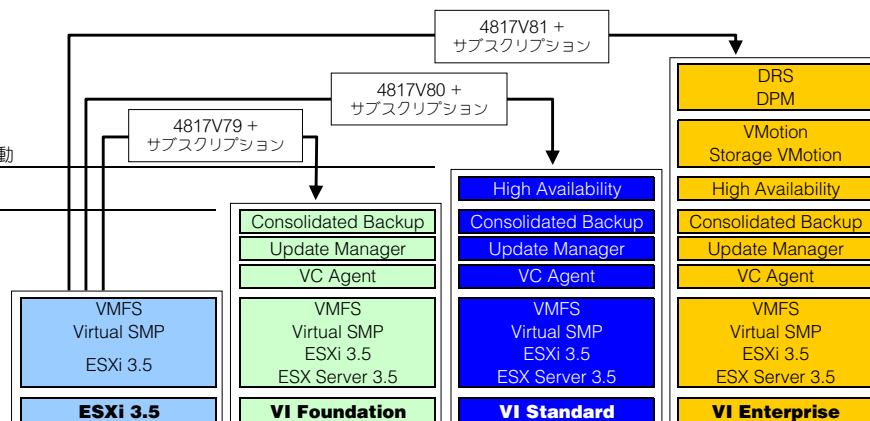
リソースマネージメント
Powerマネージメント

稼働中のゲスト 移動
稼働中のディスク領域の移動

可用性

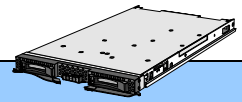
バックアップ
バッチ適用
集中管理

Storage Virt.
Enterprise VMs





BladeCenter HS22



| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|----|----------------|--|
| 7870-PCC | | 230,000円 | Xeon E5502 (1.86GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 |
| CPUアップグレード・オプション 43W5986 64,000円 インテル Xeonプロセッサ E5502(1.86GHz) | | | |
| 7870-PAJ | | 248,000円 | Xeon E5504 (2GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 |
| CPUアップグレード・オプション 44T1712 90,000円 インテル Xeonプロセッサ E5504(2.00GHz) | | | |

| 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 |
|--|----|----------------|---|--------------|
| 7870-D2J | | 268,000円 | Xeon E5502 (1.86GHz/4MB L3/800MHz/80W)、2GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E*/H/HT |
| 7870-PAB | | 358,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PABのみ)。 | |
| 7870-PFP | | 358,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFPのみ)。 | |
| CPUアップグレード・オプション 43W5986 64,000円 インテル Xeonプロセッサ E5502(1.86GHz) | | | | |
| 7870-A2J | | 294,000円 | Xeon E5504 (2GHz/4MB L3/800MHz/80W)、2GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E*/H/HT |
| 7870-PAH | | 384,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAHのみ)。 | |
| 7870-PFQ | | 384,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFQのみ)。 | |
| CPUアップグレード・オプション 44T1712 90,000円 インテル Xeonプロセッサ E5504(2.00GHz) | | | | |
| 7870-B3J | | 366,000円 | Xeon E5530 (2.40GHz/8MB L3/1066MHz/80W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E*/H/HT |
| 7870-PAF | | 456,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAFのみ)。 | |
| 7870-PFT | | 456,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFTのみ)。 | |
| CPUアップグレード・オプション 44T1883 140,000円 インテル Xeonプロセッサ E5530(2.40GHz) | | | | |
| 7870-B4J | | 400,000円 | Xeon E5540 (2.53GHz/8MB L3/1066MHz/80W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E*/H/HT |
| 7870-PAE | | 490,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAEのみ)。 | |
| 7870-PFR | | 490,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFRのみ)。 | |
| CPUアップグレード・オプション 44T1884 200,000円 インテル Xeonプロセッサ E5540(2.53GHz) | | | | |
| 7870-C3J | | 500,000円 | Xeon X5560 (2.80GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E*/H/HT |
| 7870-PAC | | 590,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PACのみ)。 | |
| 7870-PFS | | 590,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFSのみ)。 | |
| CPUアップグレード・オプション 44T1886 340,000円 インテル Xeonプロセッサ X5560(2.80GHz) | | | | |
| 7870-C4J | | 520,000円 | Xeon X5570 (2.93GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E*/H/HT |
| 7870-PAD | | 610,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PADのみ)。 | |
| 7870-PFM | | 610,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFMのみ)。 | |
| CPUアップグレード・オプション 44T1887 400,000円 インテル Xeonプロセッサ X5570(2.93GHz) | | | | |

| 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 | |
|-------------------------|----|------------------|--|-------------|--|
| 7870-M2J | | 376,000円 | Xeon L5518 (2.13GHz/8MB L3/1066MHz/60W)、4GBメモリー、 2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E/H/HT | |
| 7870-PEM | | 466,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PEMのみ)。 | | |
| 7870-PFN | | 466,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFNのみ)。 | | |
| CPUアップグレード・オプション | | | | | |
| | | 49Y5052 150,000円 | インテル Xeonプロセッサ L5518(2.13GHz) 1066MHz | | |
| 7870-L2J | | 364,000円 | Xeon L5520 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/60W)、4GBメモリー、 2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E/H/HT | |
| 7870-PAG | | 454,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAGのみ)。 | | |
| 7870-PFV | | 454,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFVのみ)。 | | |
| CPUアップグレード・オプション | | | | | |
| | | 46M0697 140,000円 | インテル Xeonプロセッサ L5520(2.26GHz) | | |
| 7870-L3J | | 426,000円 | Xeon L5530 (2.40GHz/8MB L3/1066MHz/60W)、4GBメモリー、 2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。 | BC S/E/H/HT | |
| 7870-PEN | | 516,000円 | Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PENのみ)。 | | |
| 7870-PFU | | 516,000円 | Windows Server 2008 Standard 同梱(PFUのみ)。 | | |
| CPUアップグレード・オプション | | | | | |
| | | 59Y5575 200,000円 | インテル Xeonプロセッサ L5530(2.40GHz) 1066MHz | | |

※ BladeCenter E 導入ガイド

■電源モジュールガイド

| CPU 熱設計電力 | BladeCenter E 2000W電源モジュール | | | BladeCenter E 2320W電源モジュール | | |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|--------|
| | パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6) | パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14) | 合計枚数 | パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6) | パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14) | 合計枚数 |
| 95W | 5台 | 6台 | 最大 11台 | 6台 | 8台 | 最大 14台 |
| 80W | 5台 | 7台 | 最大 12台 | | | |
| 60W | 6台 | 7台 | 最大 13台 | | | |

※ 上記表は目安となります。選択された構成および、既存環境との混在させる場合には、IBM System x and BladeCenter Power Configuratorを使用し計算をおこなってください。
ドメインあたりの容量が2650Wを越える場合、もしくは余裕を持たせるために2300W程度の値を越えるような場合、2320W電源モジュールへ交換することを推奨いたします。

■ BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。

サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。

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

●各構成時に対する消費電力について【IBM System x and BladeCenter Power Configuratorのご紹介】

各BladeServer 構成時の消費電力および、熱量の計算につきまして、ツールをご用意しております。
下記URLよりダウンロードしてご使用ください。

Tool紹介サイト：The IBM BladeCenter and System x Power Configurator (日本語)

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/powerconfig/index.shtml>

Toolダウンロードサイト：(英語)

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

●ハードウェア障害検知項目

| | 温度 | 電圧 | HDD | メモリー | CPU | PFA ※1 | | | | |
|-------------------------------------|----|----|-----|------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | メモリー | CPU | VRM | HDD | |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ×※5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ×※5 |
| 管理モジュールイベントログへの書き込み | ○ | ○ | ×※5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ×※5 |
| 管理モジュールからの E-mail 送信 | ○ | ○ | ×※5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ×※5 |
| 管理モジュールからの SNMP トラップ送信 | ○ | ○ | ×※5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ×※5 |
| 管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ×※5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ×※5 |
| IBM Director エージェントによる検知※4 | ○ | ○ | ○ | ○※2 | ○※3 | ○ | ○ | ○ | × | ○※4 |

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

色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。

※2 メモリーサイズの変更のみ

※3 CPU 個数の変更のみ

※4 IBM Systems Director 共通エージェント v6.1.1 (共通エージェント v6.1.1 + プラットフォームエージェント v6.1.1)以降

IBM Systems Director プラットフォームエージェント v6.1.1以降

※5 将来対応予定です。現在はMegaRAID Storage ManagerまたはIBM Systems Directorを使用してHDDイベントを検知することをお勧めいたします。



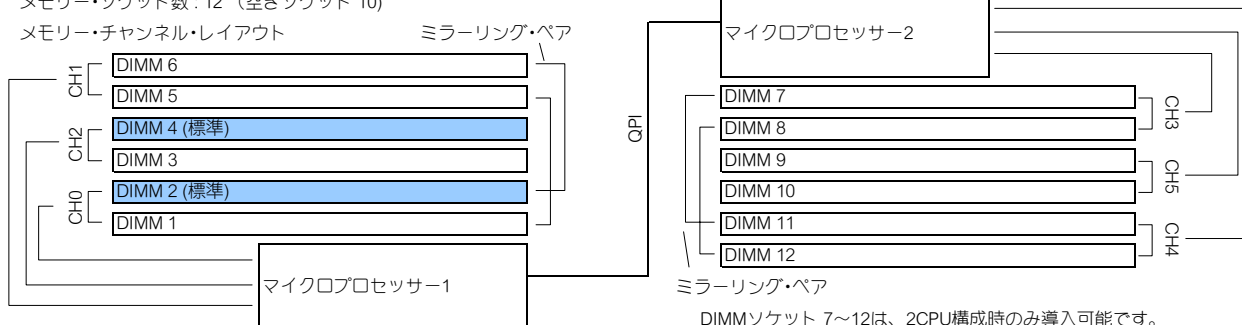
メモリ・オプション

| | | | |
|---|----------|---------|--|
| 44T1485 | 11,000円 | 1333MHz | Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。 |
| 1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM | | | |
| 44T1486 | 15,000円 | 1333MHz | Chipkill機能非対応。標準搭載のメモリーを取り外す場合は、こちらを推奨いたします。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。 |
| 2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM | | | |
| 44T1487 | 15,000円 | 1333MHz | Chipkill機能対応。標準搭載の2GBメモリーを使用する場合は、こちらを推奨いたします。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。 |
| 2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | | | |
| 44T1488 | 34,000円 | 1333MHz | Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。 |
| 4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | | | |
| 44T1579 | 400,000円 | 1066MHz | Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。 |
| 8GB(1X8GB) デュアルランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 VLP RDIMM | | | |

HS22は、6チャンネルで構成されたDIMMソケットを装備します。それぞれのチャンネルには2枚のDIMMコネクタがあります。各マイクロプロセッサには、少なくとも1枚のDIMMを取り付ける必要があります。たとえば、サーバーに2個のマイクロプロセッサが取り付けられている場合、少なくとも2枚のDIMM (DIMM 2、DIMM 8)を取り付ける必要があります。原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。

メモリー・ソケット数 : 12 (空きソケット 10)

メモリー・チャンネル・レイアウト



DIMMソケット 7~12は、2CPU構成時のみ導入可能です。2CPU構成時にはDIMM 8に必ずDIMMを取り付けてください。

- メモリー・パフォーマンスにつきましては、搭載するCPUのメモリー同期クロック、DIMMのスピード、メモリー・チャンネルに搭載するDIMM数およびランクが関係します。

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数による最大メモリー・スピード

メモリースピードは最大です。搭載されるCPUのメモリー同期クロックにも依存します。

| チャンネルごとの枚数 | DIMMスピード | ランク | メモリースピード | チャンネルごとの枚数 | DIMMスピード | ランク | メモリースピード |
|------------|----------|--------------------|-----------|------------|----------|--------------------|-----------|
| 1枚 | 1333MHz | シングルランク デュアルランク | ⇒ 1333MHz | 1枚 | 1066MHz | シングルランク デュアルランク | ⇒ 1066MHz |
| 2枚 | 1333MHz | シングルランク デュアルランク | ⇒ 1066MHz | 2枚 | 1066MHz | シングルランク デュアルランク | ⇒ 1066MHz |
| 3枚 | 1333MHz | シングルランク デュアルランク | ⇒ 800MHz | 3枚 | 1066MHz | シングルランク デュアルランク | ⇒ 800MHz |
| 1枚 | 1333MHz | クアドランク | ⇒ 1066MHz | 1枚 | 1066MHz | クアドランク | ⇒ 1066MHz |
| 2枚 | 1333MHz | クアドランク | ⇒ 800MHz | 2枚 | 1066MHz | クアドランク | ⇒ 800MHz |

■HS22 DIMM搭載時DIMMスピードガイド

| メモリースピード | チャンネルごとの枚数 | DIMM導入スロット | 搭載CPU |
|----------|------------|---|--|
| 1333MHz | 1枚 | 1CPU 2、4、6 2CPU 8、10、12 | Xeon X5550/X5560/X5570(1333MHz) |
| 1066MHz | 2枚 | 1CPU 1、2、3、4、5、6 2CPU 7、8、9、10、11、12 | Xeon L5520/E5520/E5530/E5540(1066MHz) X5550/X5560/X5570(1333MHz) |
| 800MHz | 2枚 | 1CPU 1、2、3、4、5、6 2CPU 7、8、9、10、11、12 | Xeon E5502/E5504/E5506(800MHz) L5520/E5520/E5530/E5540(1066MHz) X5550/X5560/X5570(1333MHz) |

※ システム装置のモデル・ラインナップにないCPUも掲載しております。

- メモリー構成ガイド (DIMMスピードにつきましてはCPUのメモリー同期クロックおよび、DIMMのメモリー・スピードが1333MHzの場合。) 独立Channel モード (1CPU時最大48GB/2CPU時最大96GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズ/タイプを導入可)

1CPU構成時

| DIMM枚数 | DIMM ソケット構成 | | | | | | | | | | | | 最大 DIMM スピード |
|--------|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|----|-----------|----|--------------|
| | Channel 0 | | Channel 2 | | Channel 1 | | Channel 3 | | Channel 5 | | Channel 4 | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 DIMM | | ○ | | | | | | | | | | | 1333MHz |
| 2 DIMM | | ○ | | ○ | | | | | | | | | 1333MHz |
| 3 DIMM | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | | 1333MHz |
| 4 DIMM | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | | 1066MHz |
| 5 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | 1066MHz |
| 6 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | 1066MHz |

2CPU構成時

| DIMM枚数 | DIMM ソケット構成 | | | | | | | | | | | | 最大 DIMM スピード |
|---------|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|----|-----------|----|--------------|
| | Channel 0 | | Channel 2 | | Channel 1 | | Channel 3 | | Channel 5 | | Channel 4 | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 2 DIMM | | ○ | | | | | | ○ | | | | | 1333MHz |
| 3 DIMM | | ○ | | ○ | | | | ○ | | | | | 1333MHz |
| 4 DIMM | | ○ | | ○ | | | | ○ | | ○ | | | 1333MHz |
| 5 DIMM | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | 1333MHz |
| 6 DIMM | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | 1333MHz |
| 7 DIMM | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | 1066MHz |
| 8 DIMM | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | 1066MHz |
| 9 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | 1066MHz |
| 10 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | 1066MHz |
| 11 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | 1066MHz |
| 12 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 1066MHz |

ミラーChannel モード (1CPU時最大16GB/2CPU時最大32GBまで使用可能。) Channel 0 (Channel 3)がChannel 1 (Channel 4)に複製されます。Channel 2 (Channel 5)は使用不可。対応するChannelには、同サイズ/同タイプのDIMMを導入する必要があります。メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

1CPU構成時

| DIMM枚数 | DIMM ソケット構成 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|----|-----------|----|
| | Channel 0 | | Channel 2 | | Channel 1 | | Channel 3 | | Channel 5 | | Channel 4 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 DIMM | | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| 4 DIMM | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | | | | |

2CPU構成時

| DIMM枚数 | DIMM ソケット構成 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|----|-----------|----|
| | Channel 0 | | Channel 2 | | Channel 1 | | Channel 3 | | Channel 5 | | Channel 4 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 4 DIMM | | ○ | | | | ○ | | ○ | | | | ○ |
| 6 DIMM | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ |
| 8 DIMM | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ |

■HS22 サンプル構成^{※1} (1CPU構成時)

| | パフォーマンス重視 (メモリー・スピード最大1333MHz ^{※2}) | | | | | | コスト重視 (メモリー・スピード最大1066MHz ^{※3}) | | | | | |
|--------------------|---|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|---------------|---|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|---------------|
| | DIMM 1 | | DIMM 3 | | DIMM 5 | | DIMM 1 | | DIMM 3 | | DIMM 5 | |
| 3GB構成例 (2GB搭載モデル) | DIMM 1 | — | DIMM 3 | — | DIMM 5 | — | | | | | | |
| | DIMM 2 | 1GB (標準) ^{※5} | DIMM 4 | 1GB (標準) ^{※5} | DIMM 6 | 1GB (44T1485) | | | | | | |
| 6GB構成例 (2GB搭載モデル) | DIMM 1 | — | DIMM 3 | — | DIMM 5 | — | DIMM 1 | 1GB (44T1485) | DIMM 3 | 1GB (44T1485) | DIMM 5 | 1GB (44T1485) |
| | DIMM 2 | 2GB ^{※4} (44T1487) | DIMM 4 | 2GB ^{※4} (44T1487) | DIMM 6 | 2GB (44T1487) | DIMM 2 | 1GB (標準) ^{※5} | DIMM 4 | 1GB (標準) ^{※5} | DIMM 6 | 1GB (44T1485) |
| 12GB構成例 (4GB搭載モデル) | DIMM 1 | — | DIMM 3 | — | DIMM 5 | — | DIMM 1 | 2GB (44T1487) | DIMM 3 | 2GB (44T1487) | DIMM 5 | 2GB (44T1487) |
| | DIMM 2 | 4GB ^{※4} (44T1488) | DIMM 4 | 4GB ^{※4} (44T1488) | DIMM 6 | 4GB (44T1488) | DIMM 2 | 2GB (標準) ^{※6} | DIMM 4 | 2GB (標準) ^{※6} | DIMM 6 | 2GB (44T1487) |
| 24GB構成例 | | | | | | | DIMM 1 | 4GB (44T1488) | DIMM 3 | 4GB (44T1488) | DIMM 5 | 4GB (44T1488) |
| | | | | | | | DIMM 2 | 4GB ^{※4} (44T1488) | DIMM 4 | 4GB ^{※4} (44T1488) | DIMM 6 | 4GB (44T1488) |
| 48GB構成例 | | | | | | | DIMM 1 | 8GB (44T1579) | DIMM 3 | 8GB (44T1579) | DIMM 5 | 8GB (44T1579) |
| | | | | | | | DIMM 2 | 8GB ^{※4} (44T1579) | DIMM 4 | 8GB ^{※4} (44T1579) | DIMM 6 | 8GB (44T1579) |

※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
 ※2 搭載されるCPUのメモリー同期クロックが1333MHzの場合。
 ※3 搭載されるCPUのメモリー同期クロックが1333MHzもしくは1066MHzの場合。
 ※4 標準メモリーを取り外す必要があります。
 ※5 標準装備メモリーは44T1485相当です。
 ※6 標準装備メモリーは44T1487相当です。



I/O拡張カード・オプション

HS22には1枚のCIoVカードおよび、1枚のCFFhカードを導入可能です。

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



●SAS接続カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|---------|---|----------------|-----------|
| 43W4068 | SAS 接続カード(CIoV) 3Gbps、2ポートSAS接続を提供します。LSI 1064eコントローラー | 12,000円 | CIoV |



●ファイバー・チャネル・カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|---------|--|----------------|-----------|
| 46M6065 | Qlogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIoV) 最大4Gbの転送速度をサポート。QMI2572相当。 | 82,000円 | CIoV |
| 44X1945 | Qlogic 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIoV) 最大8Gbの転送速度をサポート。QMI2582相当。 | 118,000円 | CIoV |
| 46M6140 | Emulex 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIoV) 最大8Gbの転送速度をサポート。LPe1205相当。 | 110,000円 | CIoV |



●FCoE対応カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|---------|---|----------------|-----------|
| 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ネル、FCoE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

| 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 ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) 2個の8Gb FCポート (QLogic 2532) および 2個の1Gb Ethernet ポート (Broadcom 5709)を装備 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。QMI3572相当。 | 130,000円 | CFFh |

●Ethernet 拡張カード



システム装置・オンボードNIC HS22…デュアル全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5709S)

| 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 BladeCenter Hに導入する場合、MSIMのベイ7/9/8/10に対応します。 BladeCenter Sに導入する場合、ベイ2に対応します(2ポートのみ)。 | 38,000円 | CFFh |

●ハイ・スピード Ethernet 拡張カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|---------|--|----------------|-----------|
| 44W4466 | Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh) | 120,000円 | CFFh |
| 44W4465 | Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh) | 200,000円 | CFFh |
| | 2つの10Gb ポート (44W4466)および4つの10Gb ポート (44W4465)を提供します。Broadcom 57710ベース。 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。 | | |



●InfiniBand HCA (ホストチャネル・アダプター)カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | フォーム・ファクタ |
|---------|--|----------------|-----------|
| 43W4423 | 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh) | 200,000円 | CFFh |
| 43W4420 | Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh) | 220,000円 | CFFh |
| | BladeCenter Hに導入された1枚または2枚の4X InfiniBand パススルーモジュール(43W4419)への接続。BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。 | | |
| 46M6001 | 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) | 174,000円 | CFFh |
| | BladeCenter Hに導入されたVoltaire 40Gb InfiniBand スイッチ モジュール (46M6005)への接続。BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。 | | |



ディスク・アレイ・コントローラー

| 番号 | 品名 | | |
|-------|-----------------|-----------|-------|
| オンボード | SATA/SASコントローラー | | |
| | コントローラ | LSI 1064e | キャッシュ |
| | RAIDレベル | 0,1 | - |



内蔵HDD

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

| 番号 | 品名 | | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 46C7167 | ServeRAID-MR10ie(CIOv)コントローラー | | 158,000円 |
| | コントローラ | LSI 1078 | バッテリー・バックアップ付き |
| | RAIDレベル | 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 | 予期されない電力供給停止の間に最大24時間のデータ保護を提供します。 |
| | キャッシュ | 256MB | |



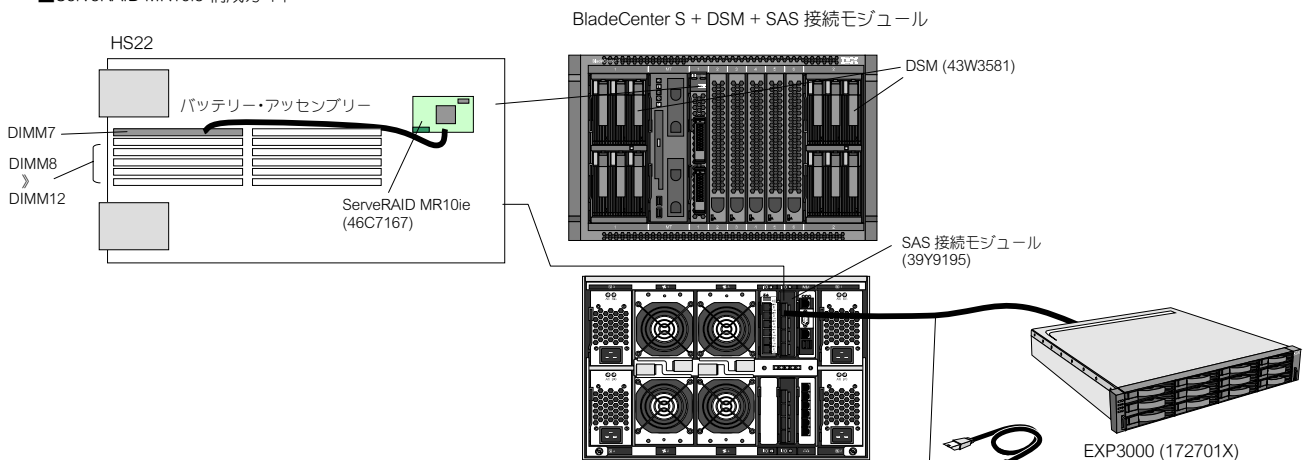
内蔵HDD
SAS HDDのみ
SATA/SSDはサポートされません。
外部ストレージ

●交換用/バッテリー・ユニット

| | | |
|---------|-------------------------|---------|
| 46M0800 | ServeRAID-MR10ie用/バッテリー | 20,000円 |
|---------|-------------------------|---------|

バッテリーを交換するための製品です。IBMでは毎年の交換をお勧めします。

■ServeRAID MR10ie 構成ガイド



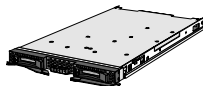
ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)のバッテリー・アセンブリーはHS22本体のDIMMソケット7に導入します。よって、最大メモリー搭載量は11本に制限されます。

ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)搭載構成では、HS22本体、DSM、EXP3000に搭載するHDDはSAS HDDを選択する必要があります。



| | | |
|------------|---------|---------|
| 1M SASケーブル | 39R6529 | 10,000円 |
| もしくは | | |
| 3M SASケーブル | 39R6531 | 16,000円 |

HS22とEXP3000は1対1の接続となります。複数のBladeサーバーからEXP3000には接続できません。



| Bladeサーバー | コントローラー | HDD搭載数 |
|-----------|---|--------|
| HS22 | ServeRAID MR10ie (CIOv) Controller(46C7167) | 2本 |

| BladeCenter | スイッチ | ストレージ | HDD搭載数 | 最大HDD数 |
|---------------|----------------------------------|---|---------------|--------|
| BladeCenter S | SAS 接続モジュール (39Y9195) 1もしくは2個 | DSM (43W3581) 1もしくは2個 EXP3000 (172701X) 1台 | 6本 x 2 12本 | |



ハードディスク・ドライブ

HS22には最大2台のHDDを導入可能です。

SATA HDDオプション

| | | | | | | |
|--|-------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|--|
| 42D0747 | 35,000円 | 3.0 Gbps SATA・ニアライン | 2.5型 HDD | Hot Swap | SERIAL ATA | |
| 160GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD | (7,200rpm) | | | | | |
| 42D0752 | 50,000円 | 3.0 Gbps SATA・ニアライン | 2.5型 HDD | Hot Swap | SERIAL ATA | |
| 500GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD | (7,200rpm) | | | | | |
| 43W7670 | 80,000円 | 3.0 Gbps SATA | 2.5型 HDD | Hot Swap | SERIAL ATA | |
| 300GB 10K 2.5型 SATA Slim-HS HDD | (10,000rpm) | | | | | |

SAS HDDオプション

| | | | | | | |
|---|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------------------|--|
| 43W7535 | 40,000円 | 3.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 73GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD | (10,000rpm) | | | | | |
| 43W7536 | 60,000円 | 3.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 146GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD | (10,000rpm) | | | | | |
| 43W7545 | 68,000円 | 3.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 73GB 15k SAS 2.5型 SFF HS HDD | (15,000rpm) | | | | | |
| 42D0632 | 36,000円 | 6.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | (10,000rpm) | | | | | |
| 42D0637 | 80,000円 | 6.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | (10,000rpm) | | | | | |
| 42D0672 | 40,000円 | 6.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | (15,000rpm) | | | | | |
| 42D0677 | 76,000円 | 6.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | (15,000rpm) | | | | | |
| 42D0707 | 60,000円 | 6.0 Gbps SAS | 2.5型 HDD | Hot Swap | Serial Attached SCSI | |
| 500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD | (7,200rpm) | | | | | |

Solid State Driveオプション

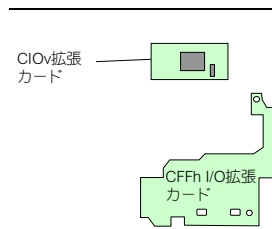
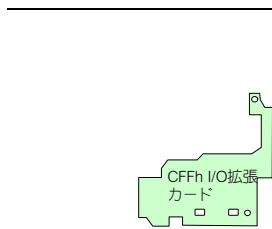
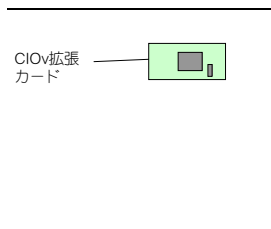
| | | | | |
|---------|----------|---|--------------------------|---------------|
| 43W7648 | 148,000円 | 2.5型 ホットスワップ シングル 31.4GB ソリッド ステート ドライブ | Solid State Drive SSD | SERIAL ATA |
| 43W7714 | 300,000円 | 2.5型 Slim-HS 60GB ソリッド ステート ドライブ | | |

Solid State Driveについて
省電力設計

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

HS22 (7870)がサポートするOSをサポート。
Red Hat Enterprise Linux 4はUpdate4以降でサポートです。
VMware ESX Server 3.5 以降サポート。最新BIOS and Firmware を適用してください。

●HS22 7870-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



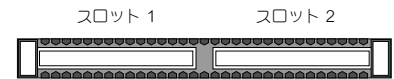


PCI アダプター・オプション

PCI-Express対応PCI拡張ユニット

BladeCenterにおいて、Bladeスペース1機分のスペース使用

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|---|----------------|
| 43W4391 | IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット フルサイズ対応PCI-Express Gen1(x16電氣的にはx8) x2 スロット装備。 導入したNICからのPXEブートには対応していません。 | 94,000円 |



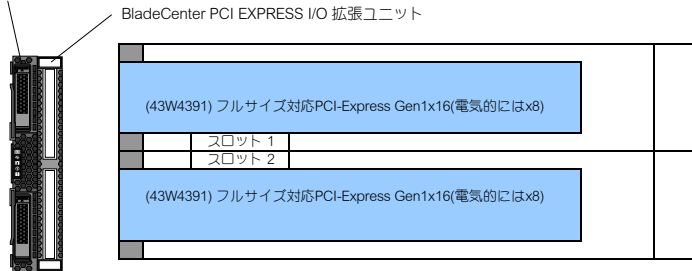
IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)



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

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

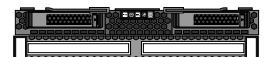
HS22(7870)



BladeCenter シャーシへ

● 拡張ユニット多段構成時のI/O拡張カード導入ガイド

| 多段構成 | | BladeCenter S/E/H | | BladeCenter S | BladeCenter H |
|------|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| | | Port 1,2※4 | Port 3,4※2 | Port 2 | Port 7,8,9,10 |
| ① | HS22 (7870) | オンボードNIC | I/O Card※1※2 | CFFh※1※3 | HSFF/CFFh※1 |
| ② | HS22 (7870) | オンボードNIC | I/O Card※2 | × | × |
| | PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391) | | | × | × |



※1 CFFvとCFFhの組み合わせのみ、同時導入可能です。

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

※3 2/4イーサネット拡張カード(CFFh)(44W4479)を導入した場合。

※4 BladeCenter SではPort 2には接続できません。

システム構成ガイド



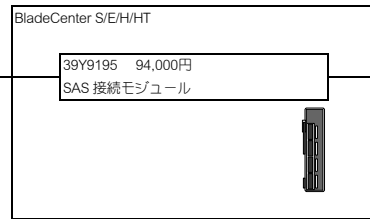
BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

●SAS接続

HBA

43W4068 12,000円

SAS 接続カード(CIOv)

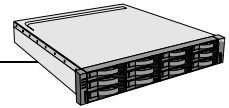


39R6529 10,000円

1M SASケーブル

39R6531 16,000円

3M SASケーブル

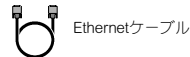
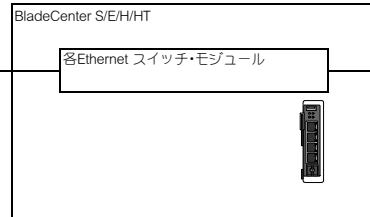
DS3200
172622X

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

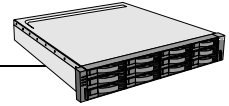
●iSCSI接続

オンボードNIC

および、I/O拡張カード



Ethernetケーブル

DS3300
172631X/172632X

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

●FibreChannel接続

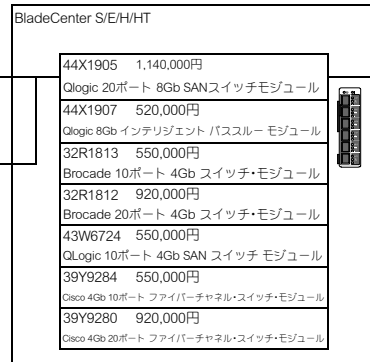
HBA

46M6065 82,000円

Qlogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIOv)

CFFh

44X1940 130,000円

Qlogic イーサネット & 8Gb ファイバー
チャネル拡張カード(CFFh)

SFPモジュール

SFPモジュール

39M5696 8,300円

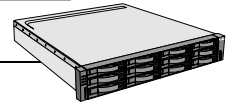
1M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)

39M5697 13,600円

5M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)

39M5698 19,900円

25M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)

DS3400
172641X/172642X

接続には必要数のSFPモジュール
を別途ご用意いただく必要があり
ます。

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。



DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに
掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>
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>

システム構成ガイド

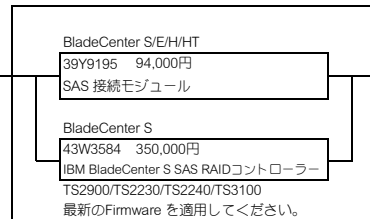


BladeCenter テープ・ソリューション

●SAS接続

HBA

43W4068 12,000円
SAS 接続カード(CIOv)



最新のFirmware を適用してください。
シャヤーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャヤーシのシステムガイドをご参照ください。

95P4713 15,600円
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル



TS2230



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、
著しく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>

●FibreChannel接続

HBA

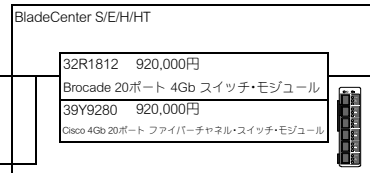
46M6065 82,000円

Qlogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIOv)

CFFh

44X1940 130,000円

Qlogic イーサネット&8Gb ファイバー
チャネル拡張カード(CFFh)



シャヤーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャヤーシのシステムガイドをご参照ください。

SFPモジュール

23R7137 15,800円

13.0 m LC/LC ファイバー・ケーブル

23R7138 20,600円

25.0 m LC/LC ファイバー・ケーブル



接続には必要数のSFPモジュール
を別途ご用意いただく必要あり
ます。



DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに
掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>
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>



保守サービス

IBM BladeCenter HS22 (7870) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランティー&メインテナンス・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 ①②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。 |
| サービス期間 | 機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 |
| サービス時間帯 | 1. 12×6...月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択 |

ServicePacご購入についての注意点

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

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

CRU

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

non_CRU対応保守サービス

| | | | |
|--|---------------|------|------------|
| 12X6987 | 50,500円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 | | | |
| 12X6988 | 89,300円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 | | | |
| 12X6989 | 30,000円 (税別) | 登録期限 | 2015/12/01 |
| 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |
| 12X6990 | 63,200円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |
| 12X6991 | 111,700円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|------|------------|
| 12X6992 | 54,000円 (税別) | 登録期限 | 2015/12/01 |
| 3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW | | | |
| 12X6993 | 95,200円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW | | | |
| 12X6994 | 151,700円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 5年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW | | | |

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3か月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

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

サービス提供時間

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

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

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

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

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

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

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1329298>

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

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

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

IBM System x 提供OS製品情報 一覧

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

IBM System x提供OS製品情報 http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf

● OSオプション・キット

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|-----------------------|---|----------------|--------------|
| 4849JSJ | Windows Server 2008 SE(1-4CPU、5CAL) IBM版(ダウンロードメディア付き) | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849DSJ | Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849JEJ | Windows Server 2008 EE(1-8CPU、25CAL) IBM版(ダウンロードメディア付き) | ※ | 1-8CPU/25CAL |
| 4849DTJ | Windows Server 2008 EE(1-8CPU、10CAL) IBM版 | ※ | 1-8CPU/10CAL |
| 4849DEJ | Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版 | ※ | 1-8CPU/25CAL |
| 4849EFJ ^{※1} | Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版【追加ライセンス用】 | ※ | 1CPU/0CAL |
| 4849EGJ | Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版 | ※ | 2CPU/0CAL |
| 4849EHJ | Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版 | ※ | 4CPU/0CAL |
| 4849H7J | Windows HPC Server 2008 IBM版 | ※ | 1-4CPU/0CAL |
| 4849F2J | Windows Small Business Server 2008 Standard IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849F4J | Windows Small Business Server 2008 Premium IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849G2J | Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849G4J | Windows Essential Business Server 2008 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。

※1 本製品はライセンスの追加用です。初回購入時は2CPU用【4849EGJ】または4CPU用【4849EHJ】をお求めください。

● Windows Server 2008 Client Access License

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

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

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

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4815CHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション | 99,800円 | |
| 4815DHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション | 274,400円 | |
| 4815EHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション | 197,000円 | |
| 4815FHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション | 546,400円 | |
| 4815KHJ | RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション | 198,000円 | |
| 4815LHJ | RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション | 544,300円 | |
| 4815NHJ | RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション | 388,800円 | |
| 4815OHJ | RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション | 1,078,500円 | |
| 4815M5U | RHEL 5 for x86 DVDメディアキット | 5,000円 | |
| 4815M4U | RHEL AS4 for x86 DVDメディアキット | 5,000円 | |
| 4815MZU | RHEL ES4 for x86 DVDメディアキット | 5,000円 | |

※ 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。

システム製品と下記のサブスクリプションを同時にご購入ください。サブスクリプションの更新時には同等製品(期間は1年/3年選択可能)をご購入ください。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。

【Vmware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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 84,000円 | |
| 4817SA8 | VMware vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 | |
| 4817Z16 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 208,000円 | |
| 4817VA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 284,000円 | |
| 4817SA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション | 41,000円 | |
| 4817TA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション | 133,000円 | |
| 4817UA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション | 225,000円 | |

● VMware vSphere4.0 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 vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス | 76,000円 | |
| 4817SA5 | VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 18,000円 | |
| 4817TA5 | VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 58,000円 | |
| 4817UA5 | VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 90,000円 | |
| 4817Z00 | VMware vSphere4.0 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 | |
| 4817Z10 | VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス | 152,000円 | |
| 4817Z11 | VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 282,000円 | |

● VMware vSphere4.0 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 vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス | 142,000円 | |
| 4817SB0 | VMware vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス | 80,000円 | |
| 4817Z02 | VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 210,000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 vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス | 214,000円 | |
| 4817SA6 | VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4817TA6 | VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 99,000円 | |
| 4817UA6 | VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4817Z12 | VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 131,000円 | |

● VMware vSphere4.0 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 vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス | 273,000円 | |
| 4817SB7 | VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 39,000円 | |
| 4817TB7 | VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 128,000円 | |
| 4817UB7 | VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 216,000円 | |
| 4817Z13 | VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 66,000円 | |

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサライセンス | 332,000円 | |
| 4817SA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● メディアキット

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---------------------------|----------------|----|
| 4817V62 | VMware vSphere4.0 メディアキット | 16,000円 | |

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

● VMware vCenter Server4.0 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 Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス | 142,000円 | |
| 4817SB2 | VMware vCenter Server4.0 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 Server4.0 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 Server4.0 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 Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス | 364,000円 | |

● VMware vCenter Server4.0 Standard

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB1 | VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンスライセンス | 473,000円 | |
| 4817SB1 | VMware vCenter Server4.0 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 Server4.0 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 Server4.0 Std 1インスタンス 5年サブスクリプション | 374,000円 | |

● VMware vCenter Server4.0 Heatbeat

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンスライセンス | 945,000円 | |
| 4817SB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 1年サブスクリプション | 133,000円 | |
| 4817TB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 3年サブスクリプション | 440,000円 | |
| 4817UB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 5年サブスクリプション | 747,000円 | |

● VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB8 | VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンスライセンス | 1,229,000円 | |
| 4817SB8 | VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 1年サブスクリプション | 173,000円 | |
| 4817TB8 | VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 3年サブスクリプション | 572,000円 | |
| 4817UB8 | VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 5年サブスクリプション | 970,000円 | |

● VMware vSphere 4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 | |
| 6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard | | | |
| 4817VB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサライセンス | 1,975,000円 | |
| 4817SB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus 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 | 277,000円 | |
| 4817TB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus 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 | 918,000円 | |
| 4817UB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus 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 | 1,559,000円 | |
| 8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus およびvCenter Standard | | | |
| 4817VB3 | VMware vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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 ESXi 3.5 追加アップグレード

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817V79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス) | 105,000円 | |
| 4817S79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション) | 37,000円 | |
| 4817T79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション) | 110,000円 | |
| 4817U79 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション) | 185,000円 | |
| 4817V80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス) | 335,000円 | |
| 4817S80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション) | 43,000円 | |
| 4817T80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション) | 126,000円 | |
| 4817U80 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション) | 215,000円 | |
| 4817V81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス) | 645,000円 | |
| 4817S81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション) | 80,000円 | |
| 4817T81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション) | 238,000円 | |
| 4817U81 | VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション) | 400,000円 | |

● VMware ESX 3.5 アクセラレーションキット

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817V88 | VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケットライセンス | 2,500,000円 | |
| 4817S88 | VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用1年サブスクリプション | 350,000円 | |
| 4817T88 | VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用3年サブスクリプション | 1,050,000円 | |
| 4817U88 | VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用5年サブスクリプション | 1,750,000円 | |
| 4817V86 | VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケットライセンス | 588,000円 | |
| 4817S86 | VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用1年サブスクリプション | 84,000円 | |
| 4817T86 | VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用3年サブスクリプション | 248,000円 | |
| 4817U86 | VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用5年サブスクリプション | 420,000円 | |
| 4817V87 | VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケットライセンス | 294,000円 | |
| 4817S87 | VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用1年サブスクリプション | 43,000円 | |
| 4817T87 | VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用3年サブスクリプション | 125,000円 | |
| 4817U87 | VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用5年サブスクリプション | 215,000円 | |

● メディアキット

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

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

● VMware Infrastructure 3 Ver3.5

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817V71 | VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケットライセンス | 99,000円 | |
| 4817S71 | VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション | 39,000円 | |
| 4817T71 | VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション | 98,000円 | |
| 4817U71 | VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用5年サブスクリプション | 195,000円 | |
| 4817V83 | VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケットライセンス | 246,000円 | |
| 4817S83 | VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用1年サブスクリプション | 8,000円 | |
| 4817T83 | VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用3年サブスクリプション | 20,000円 | |
| 4817U83 | VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用5年サブスクリプション | 34,000円 | |
| 4817V84 | VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケットライセンス | 539,000円 | |
| 4817S84 | VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817T84 | VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション | 141,000円 | |
| 4817U84 | VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション | 240,000円 | |
| 4817V72 | VMware ESX 3.5 Standard 2ソケットライセンス | 294,000円 | |
| 4817S72 | VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用1年サブスクリプション | 43,000円 | |
| 4817T72 | VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用3年サブスクリプション | 125,000円 | |
| 4817U72 | VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用5年サブスクリプション | 215,000円 | |
| 4817V85 | VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケットライセンス | 344,000円 | |
| 4817S85 | VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション | 50,000円 | |
| 4817T85 | VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション | 145,000円 | |
| 4817U85 | VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション | 250,000円 | |
| 4817V73 | VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケットライセンス | 564,000円 | |
| 4817S73 | VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用1年サブスクリプション | 80,000円 | |
| 4817T73 | VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用3年サブスクリプション | 238,000円 | |
| 4817U73 | VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用5年サブスクリプション | 400,000円 | |

● VMware VirtualCenter

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817V77 | VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノードライセンス | 148,000円 | |
| 4817S77 | VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用1年サブスクリプション | 39,000円 | |
| 4817T77 | VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用3年サブスクリプション | 98,000円 | |
| 4817U77 | VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用5年サブスクリプション | 195,000円 | |
| 4817V82 | VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノードライセンス | 378,000円 | |
| 4817S82 | VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用3年サブスクリプション | 37,000円 | |
| 4817T82 | VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用3年サブスクリプション | 92,000円 | |
| 4817U82 | VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用5年サブスクリプション | 185,000円 | |
| 4817V76 | VMware vCenter Server 2.5 1ノードライセンス | 490,000円 | |
| 4817S76 | VMware vCenter Server 2.5 1ノード用1年サブスクリプション | 70,000円 | |
| 4817T76 | VMware vCenter Server 2.5 1ノード用3年サブスクリプション | 207,000円 | |
| 4817U76 | VMware vCenter Server 2.5 1ノード用5年サブスクリプション | 350,000円 | |

● VMware 機能追加

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817V74 | VMware HA 2ソケットライセンス | 246,000円 | |
| 4817S74 | VMware HA 2ソケット用1年サブスクリプション | 36,000円 | |
| 4817T74 | VMware HA 2ソケット用3年サブスクリプション | 104,000円 | |
| 4817U74 | VMware HA 2ソケット用5年サブスクリプション | 180,000円 | |
| 4817V75 | VMware DRS 2ソケットライセンス | 197,000円 | |
| 4817S75 | VMware DRS 2ソケット用1年サブスクリプション | 29,000円 | |
| 4817T75 | VMware DRS 2ソケット用3年サブスクリプション | 84,000円 | |
| 4817U75 | VMware DRS 2ソケット用5年サブスクリプション | 145,000円 | |
| 4817V78 | VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケットライセンス | 343,000円 | |
| 4817S78 | VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用1年サブスクリプション | 49,000円 | |
| 4817T78 | VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用3年サブスクリプション | 145,000円 | |
| 4817U78 | VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用5年サブスクリプション | 245,000円 | |

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

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817V89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケットライセンス | 175,000円 | |
| 4817S89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 26,000円 | |
| 4817T89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 74,000円 | |
| 4817U89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 130,000円 | |
| 4817V90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケットライセンス | 130,000円 | |
| 4817S90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 20,000円 | |
| 4817T90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 55,000円 | |
| 4817U90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 100,000円 | |
| 4817V91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケットライセンス | 90,000円 | |
| 4817S91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 14,000円 | |
| 4817T91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 39,000円 | |
| 4817U91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 70,000円 | |
| 4817V92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケットライセンス | 130,000円 | |
| 4817S92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 20,000円 | |
| 4817T92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 56,000円 | |
| 4817U92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 100,000円 | |

● VMware View Enterprise/Premier

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817V93 | VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic | 148,000円 | |
| 4817S93 | VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817T93 | VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 63,000円 | |
| 4817U93 | VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 110,000円 | |
| 4817V94 | VMware View Ent バンドル 100/バック /w 4ESX 2Soc Lic | 1,468,000円 | |
| 4817S94 | VMware View Ent バンドル 100/バック 1年サブスクリプション | 207,000円 | |
| 4817T94 | VMware View Ent バンドル 100/バック 3年サブスクリプション | 618,000円 | |
| 4817U94 | VMware View Ent バンドル 100/バック 5年サブスクリプション | 1,035,000円 | |
| 4817V95 | VMware View Ent バンドル 10/バック /w 1ESX 2Soc Lic | 148,000円 | |
| 4817S95 | VMware View Ent バンドル 10/バック 1年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817T95 | VMware View Ent バンドル 10/バック 3年サブスクリプション | 63,000円 | |
| 4817U95 | VMware View Ent バンドル 10/バック 5年サブスクリプション | 110,000円 | |
| 4817VA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs | 979,000円 | |
| 4817SA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 138,000円 | |
| 4817TA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 414,000円 | |
| 4817UA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 690,000円 | |
| 4817VA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs | 99,000円 | |
| 4817SA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 15,000円 | |
| 4817TA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 45,000円 | |
| 4817UA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 75,000円 | |
| 4817V96 | VMware View Premier バンドル スタートキット and VC Fndn 10デスクトップVMs | 246,000円 | |
| 4817S96 | VMware View Premier バンドル スタートキット 1年サブスクリプション | 35,000円 | |
| 4817T96 | VMware View Premier バンドル スタートキット 3年サブスクリプション | 105,000円 | |
| 4817U96 | VMware View Premier バンドル スタートキット 5年サブスクリプション | 175,000円 | |
| 4817V97 | VMware View Premier バンドル 100/バック /w VI Ent 100デスクトップVMs | 2,460,000円 | |
| 4817S97 | VMware View Premier バンドル 100/バック 1年サブスクリプション | 350,000円 | |
| 4817T97 | VMware View Premier バンドル 100/バック 3年サブスクリプション | 1,050,000円 | |
| 4817U97 | VMware View Premier バンドル 100/バック 5年サブスクリプション | 1,750,000円 | |
| 4817V98 | VMware View Premier バンドル 10/バック /w VI Ent 10デスクトップVMs | 246,000円 | |
| 4817S98 | VMware View Premier バンドル 10/バック 1年サブスクリプション | 35,000円 | |
| 4817T98 | VMware View Premier バンドル 10/バック 3年サブスクリプション | 105,000円 | |
| 4817U98 | VMware View Premier バンドル 10/バック 5年サブスクリプション | 175,000円 | |
| 4817VA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs Assumes existing ESX | 1,468,000円 | |
| 4817SA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 207,000円 | |
| 4817TA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 618,000円 | |
| 4817UA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 1,035,000円 | |
| 4817V99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs Assumes existing ESX | 148,000円 | |
| 4817S99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817T99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 63,000円 | |
| 4817U99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 110,000円 | |
| 4817VA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ コネクションズ | 490,000円 | |
| 4817SA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 1年サブスクリプション | 70,000円 | |
| 4817TA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 3年サブスクリプション | 207,000円 | |
| 4817UA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 5年サブスクリプション | 350,000円 | |
| 4817VA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ コネクションズ | 51,000円 | |
| 4817SA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 1年サブスクリプション | 8,000円 | |
| 4817TA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 3年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817UA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 5年サブスクリプション | 40,000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/partnerworld/jp/bplist/>

より詳しい情報は…

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

IBM システム製品情報 ----- ibm.com/systems/jp/

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

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

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

IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口：**0120-41-8220**

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

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン：**0120-34-0000**

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

IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

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

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

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

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

IBM グローバルファイナシング

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2009年10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、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines Corporationの商標。Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

10-09 Produced in Japan