

BladeCenter HS23E (8038)

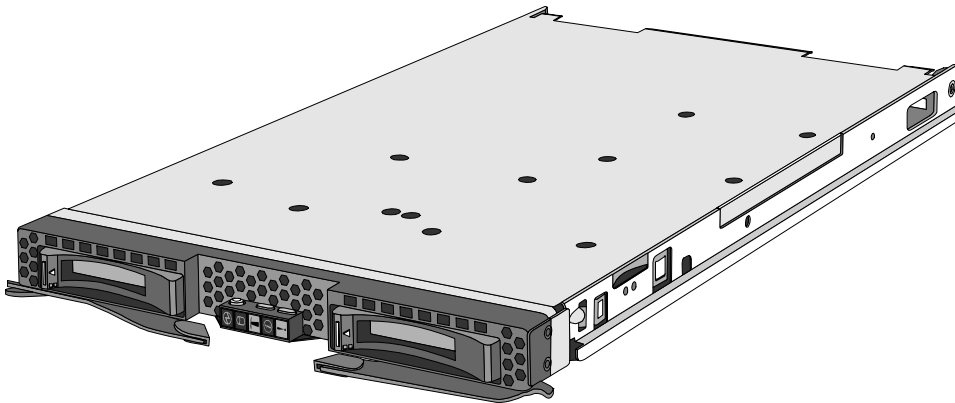
System Guide

印刷範囲 P.2-18を指定で本編のみ印刷できます。

システム・ガイド修正履歴 http://www.ibm.com/systems/jp/x/guide_errata.shtml

2015年01月08日版

● このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は2015年01月08日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。



変更情報

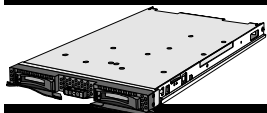
- ・ サポートOSに、SUSE LINUX Enterprise Server 12を追加しました。
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
(00ML200)32GB Enterprise Value USBメモリー・キー
- ・ サポートOSに、Red Hat Enterprise Linux 7を追加しました。
- ・ 一部営業活動終了を削除
- ・ サポートOSに、Microsoft Windows Server 2012 R2を追加しました。
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
(00AJ355)120GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
(00AJ360)240GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
(00AJ365)480GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
(00AJ370)800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
(41Y8385)IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5.5 ハイパーバイザー
- ・ ServicePacのオプションにベーシック・セレクションを追加しました。
- ・ 出荷開始日未定により、以下のオプションを削除
(00AJ300)600GB 15K SAS 6Gb 2.5型 HS Gen2 HDD
(00AJ236)300GB 15K SAS 6Gb 2.5型 HS Gen2 ハイブリッドHDD
(00AJ246)600GB 15K SAS 6Gb 2.5型 HS Gen2 ハイブリッドHDD
- ・ IBM USBメモリーキー for VMwareの価格改定(値上げ)の反映
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
(00AJ236)300GB 15K SAS 6Gb 2.5型 HS Gen2 ハイブリッドHDD
(00AJ246)600GB 15K SAS 6Gb 2.5型 HS Gen2 ハイブリッドHDD
(00AJ300)600GB 15K SAS 6Gb 2.5型 HS Gen2 HDD
- ・ サポートOSにVMware vSphere 5.5を追加しました。
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
(00Y3332)QLogic 10Gb バーチャルファブリックアダプター
(00Y5618)QLogic 10Gb バーチャルファブリック アドバンスド CNA
(00Y5622)QLogic 10Gb バーチャルファブリック アドバンスド FOD アップグレード
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
(41Y8331)S3700 200GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD
(41Y8336)S3700 400GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD
(41Y8341)S3700 800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
(00AJ000)S3500 120GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
(00AJ005)S3500 240GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
(00AJ010)S3500 480GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
(00AJ015)S3500 800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD

BladeCenter HS23E (8038)



System Guide

2015年01月08日版



BladeCenter HS23E Spec

| | | BladeCenter HS23E | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|
| モデル | P/N | 8038-B1J | 8038-B3J | 8038-C2J | 8038-C3J |
| | | IBMダイレクト価格(税別) | 244,000円 | 283,000円 | 358,000円 |
| | 製品発表日 | 2012年5月15日 | 2012年5月15日 | 2012年5月15日 | 2012年5月15日 |
| | | Windows Server 2012 Standard 同梱モデル | | | |
| | P/N | 8038-PAW | 8038-PAX | 8038-PAY | — |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 334,000円 | 373,000円 | 448,000円 | — |
| OSオプション | | System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはSystem x提供OS製品情報をご参照ください。 | | | |
| Bladeベイ・スベース | | 1 | | | |
| 対応シャーシ ^{*1} | | BladeCenter S/BladeCenter E/BladeCenter H/BladeCenter HT | | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | | | |
| | タイプ | インテル Xeon プロセッサ E5-2403 | インテル Xeon プロセッサ E5-2407 | インテル Xeon プロセッサ E5-2430 | インテル Xeon プロセッサ E5-2440 |
| | コア数 | 4コア/4スレッド | 4コア/4スレッド | 6コア/12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) | 4x256kB | 4x256kB | 6x256kB | 6x256kB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 10MB ECC | 10MB ECC | 15MB ECC | 15MB ECC |
| | 動作周波数 | 1.80GHz | 2.20GHz | 2.20GHz | 2.40GHz |
| | QPI | 6.4GT/s | 6.4GT/s | 7.2GT/s | 7.2GT/s |
| | メモリ同期クロック | 1066MHz | 1066MHz | 1333MHz | 1333MHz |
| | 熱設計電力 | 80W | 80W | 95W | 95W |
| SMPアップグレード | 1.80GHz (2ソケット) | 2.20GHz (2ソケット) | 2.20GHz (2ソケット) | 2.40GHz (2ソケット) | |
| チップセット | | Intel C600 (Chipkill機能付き) | | | |
| ファームウェア | | UEFI準拠 | | | |
| 主記憶 (DDR3対応) | 標準容量 | 2GB ECC non-Chipkill | | 12GB ECC non-Chipkill | |
| | メモリ規格 | 1Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM | | 2Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM | |
| | DIMM装着状況 | 1 x 2GB | | 3 x 4GB | |
| | DIMMソケット数(空き) | 12(11) | | 12(9) | |
| | 最大容量 | | | 192GB ^{*1} | |
| ビデオ・サブシステム | | SVGA (Matrox G200eR2) | | | |
| ビデオ・メモリー | | 16MB | | | |
| ディスク・インターフェイス | タイプ | SATA ^{*4} | | | |
| | RAIDコントローラー | ServeRAID C105[オンボード] | | | |
| | 機能 | ソフトウェア RAID 0,1機能付き | | | |
| | 内部コネクタ数 | 2 | | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | 外部コネクタ数 | 2(オプションにより) | | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | | |
| | 最大HDD容量 ^{*2} | 2TB ^{*3} (SATA)/2.4TB ^{*3*4} (SAS)/3.2TB ^{*3*4} (SSD) | | | |
| HDDベイ(空き) | 2(2)ホットスワップ | | | | |
| I/O拡張カード・ポート/インターフェイス | | CIOv x1、CFFh x1/USB2.0 x1(内部ハイパーバイザー用x1) | | | |
| ネットワーク・インターフェース | | 2ポート 1Gb Ethernet (Broadcom BCM5718) | | | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (IMM2 アドバンスド[Integrated Management Module II Advanced]) | | | |
| 本体寸法 (mm) | | 29 (W) X 446 (D) X 245 (H) | | | |
| 質量 (kg) | | 4.63 (最大構成) | | | |
| 使用環境 | | 室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%[電源On時] | | | |
| 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、0.89 | J区分、0.75 | J区分、0.54 | J区分、0.49 |
| サポートOS ^{*6} | | Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition (SP2)、Red Hat Enterprise Linux 7 ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update2以降) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update2以降)(BIOSモードのみ) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update8以降) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update8以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 12(with Xen含む) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP2以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP2以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*7} 、VMware vSphere 5.5 ^{*10} 、VMware vSphere 5 ^{*10} 、VMware ESX Server 4.1(Update2以降) ^{*10} 、VMware ESXi 4.1(Update2以降) ^{*10} | | | |
| 付属品 | | ドキュメントCD/バック、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 ^{*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メモリーに付け替える必要があります。
 CPUが2ソケット構成の場合、最大192GBまで、1ソケット構成の場合、最大96GBまでをサポートします。
 ※2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 ※3 SATAの場合1TBのHDDを、SASの場合1.2TBのHDDを、SSDの場合1.6TB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。
 ※4 標準のDiskコントローラー(ServeRAID C105)ではSATA HDDのみサポートされます。SAS HDDおよびSSDを導入する場合は、別途ServeRAID H1135(90Y4750)[CIO]を導入してください。
 ※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。
 ※6 ServerProven搭載済みOSです。各OSベンダーの互換リストにつきましては、各OSベンダーWebサイトにてご確認ください。これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。
 ※7 基本OS部分のみ。
 ※8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>
 ※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>
 ※10 ブート・ドライブおよび使用ドライブとして、内蔵HDDを利用する場合、ServeRAID H1135(90Y4750)が必要となります。別途ServeRAID H1135(90Y4750)[CIO]を導入してください。

BladeCenter HS23E (8038)



System Guide

2015年01月08日版



BladeCenter HS23E Spec

| | | BladeCenter HS23E | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------------|
| モデル | P/N | 8038-C4J | 8038-D2J | 8038-D4J |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 406,000円 | 520,000円 | 603,000円 |
| | 製品発表日 | 2012年10月17日 | 2012年10月17日 | 2012年10月17日 |
| Windows Server 2012 Standard 同梱モデル | | | | |
| | P/N | 8038-PBA | 8038-PBB | 8038-PBC |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 496,000円 | 610,000円 | 693,000円 |
| OSオプション | System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはSystem x提供OS製品情報をご参照ください。 | | | |
| Bladeベイ・スペース | 1 | | | |
| 対応シャーシ ^{*1} | BladeCenter S/BladeCenter E/BladeCenter H/BladeCenter HT | | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1 (最大) | | |
| | タイプ | インテル Xeon プロセッサ E5-2430 | インテル Xeon プロセッサ E5-2450 | インテル Xeon プロセッサ E5-2470 |
| | コア数 | 6コア/12スレッド | 8コア/16スレッド | 8コア/16スレッド |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 6x256kB | 8x256kB | 8x256kB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 15MB ECC | 20MB ECC | 20MB ECC |
| | 動作周波数 | 2.20GHz | 2.10GHz | 2.30GHz |
| | QPI | 7.2GT/s | 8GT/s | 8GT/s |
| | メモリ同期クロック | 1333MHz | 1600MHz | 1600MHz |
| | 熱設計電力 | 95W | 95W | 95W |
| SMPアップグレード | 2.20GHz (2ソケット) | | 2.10GHz (2ソケット) | |
| チップセット | Intel C600 (Chipkill機能付き) | | | |
| ファームウェア | UEFI準拠 | | | |
| 主記憶 (DDR3対応) | 標準容量 | 24GB ECC Chipkill | 24GB ECC non-Chipkill | |
| | メモリ規格 | 1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM | 2Rx8 1.5V PC3-12800 DDR3 1600MHz VLP RDIMM | |
| | DIMM装着状況 | 3 x 8GB | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 12(9) | | |
| | 最大容量 | 192GB ^{*1} | | |
| ビデオ・サブシステム | SVGA (Matrox G200eR2) | | | |
| ビデオ・メモリー | 16MB | | | |
| ディスク・インターフェイス | タイプ | SATA ^{*4} | | |
| | RAIDコントローラー | ServeRAID C105[オンボード] | | |
| | 機能 | ソフトウェア RAID 0,1機能付き | | |
| | 内部コネクタ数 | 2 | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | 外部コネクタ数 | 2(オプションにより) | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | |
| | 最大HDD容量 ^{*2} | 2TB ^{*3} (SATA)/2.4TB ^{*3*} (SAS)/3.2TB ^{*3*} (SSD) | | |
| | HDDベイ(空き) | 2(2):ホットスワップ | | |
| I/O拡張カード・ポート/インターフェイス | CIOv x1、CFFh x1/USB2.0 x1(内部)/ハイパーバイザー用x1 | | | |
| ネットワーク・インターフェース | 2ポート 1Gb Ethernet (Broadcom BCM5718) | | | |
| システム管理機能 | 標準装備 (IMM2 アドバンスド [Integrated Management Module II Advanced]) | | | |
| 本体寸法 (mm) | 29 (W) X 446 (D) X 245 (H) | | | |
| 質量 (kg) | 4.63 (最大構成) | | | |
| 使用環境 | 室温 10~35°C(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32°C)/湿度 8~80%(電源On時) | | | |
| 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、0.54 | J区分、0.44 | | J区分、0.41 |
| サポートOS ^{*6} | Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、 Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition (SP2)、 Red Hat Enterprise Linux 7 ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update2以降) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update2以降)(BIOSモードのみ) ^{*7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update8以降) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update8以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 12(with Xen含む) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP2以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP2以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*7} 、 VMware vSphere 5.5 ^{*10} 、VMware vSphere 5.1 ^{*10} 、VMware vSphere 5 ^{*10} 、VMware ESX Server 4.1(Update2以降) ^{*10} 、VMware ESXi 4.1(Update2以降) ^{*10} | | | |
| 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 ^{*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メモリーに付け替える必要があります。CPUが2ソケット構成の場合、最大192GBまで、1ソケット構成の場合、最大96GBまでをサポートします。

^{*2} ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

^{*3} SATAの場合1TBのHDDを、SASの場合1.2TBのHDDを、SSDの場合1.6TB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。

^{*4} 標準のDiskコントローラー(ServeRAID C105)ではSATA HDDのみサポートされます。SAS HDDおよびSSDを導入する場合は、別途ServeRAID H1135(90Y4750)[CIOV]を導入してください。

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

^{*6} ServerProven搭載済みOSです。各OSベンダーの互換リストにつきましては、各OSベンダーWebサイトにてご確認ください。これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。

^{*7} 基本OS部分のみ。

^{*8} システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

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

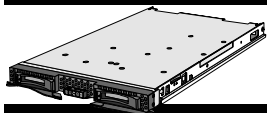
^{*10} ブート・ドライブおよび使用ドライブとして、内蔵HDDを利用する場合、ServeRAID H1135(90Y4750)が必要となります。別途ServeRAID H1135(90Y4750)[CIOV]を導入してください。

BladeCenter HS23E (8038)



System Guide

2015年01月08日版



BladeCenter HS23E Uni Processor Model Spec

| | | BladeCenter HS23E 1プロセッサ・モデル | |
|---|---------------------------|--|--|
| モデル | P/N | 8038-F1J | 8038-F2J |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 230,000円 | 265,000円 |
| | 製品発表日 | 2012年5月15日 | 2012年5月15日 |
| | | Windows Server 2012 Standard 同梱モデル | |
| OSオプション | P/N | 8038-PBD | 8038-PBE |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 320,000円 | 355,000円 |
| OSオプション Bladeベースでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはSystem x提供OS製品情報をご参照ください。 | | | |
| Bladeベース/スペース | | 1 | |
| 対応シャーシ* | | BladeCenter S/BladeCenter E/BladeCenter H/BladeCenter HT | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1 (最大1) | |
| | タイプ | インテル Pentium プロセッサ 1403 | インテル Pentium プロセッサ 1407 |
| | コア数 | 2コア/2スレッド | |
| | 2次キャッシュ(フルスピード) | 2x256KB | 2x256KB |
| | 3次キャッシュ(フルスピード) | 5MB ECC | 5MB ECC |
| | 動作周波数 | 2.60GHz | 2.80GHz |
| | DMI | 6.4GT/s | 6.4GT/s |
| | メモリ同期クロック | 1066MHz | 1066MHz |
| チップセット | Intel C600 (Chipkill機能付き) | | |
| ファームウェア | | UEFI準拠 | |
| 主記憶 (DDR3対応) | 標準容量 | 2GB ECC non-Chipkill | 12GB ECC non-Chipkill |
| | メモリ規格 | 1Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM | 2Rx8 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM |
| | DIMM装着状況 | 1 x 2GB | 3 x 4GB |
| | DIMMソケット数(空き) | 6(5) | 6(3) |
| | 最大容量 | 96GB**2 | |
| ビデオ・サブシステム | | SVGA (Matrox G200eR2) | |
| ビデオ・メモリー | | 16MB | |
| ディスク・インターフェイス | タイプ | SATA**4 | |
| | RAIDコントローラー | ServeRAID C105[オンボード] | |
| | 機能 | ソフトウェア RAID 0,1機能付き | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | 内部コネクタ数 | 2 (オプションにより) | |
| | 外部コネクタ数 | 2 | |
| | 標準HDD容量 | オープン | |
| I/O拡張カード・ポート/インターフェイス | 最大HDD容量**2 | 2TB**3(SATA)/2.4TB**3**4(SAS)/3.2TB**3**4(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 | | CIOv x1、CFFh x1/USB2.0 x1(内部ハイパーバイザー用x1) | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (IMM2 アドバンスド [Integrated Management Module II Advanced]) | |
| 本体寸法 (mm) | | 29 (W) X 446 (D) X 245 (H) | |
| 質量 (kg) | | 4.63 (最大構成) | |
| 使用環境 | | 室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(電源On時) | |
| 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、1.18 | J区分、1.14 |
| サポートOS**6 Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials/Foundation]、 Microsoft Windows Server 2008 R2[Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition (SP2)、 Red Hat Enterprise Linux 7**7、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update2以降)**7、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update2以降)(BIOSモードのみ)**7、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update8以降)**7、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update8以降)**7、 SUSE LINUX Enterprise Server 12(with Xen含む)**7、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP2以降)**7、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP2以降)**7、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降)**7、 VMware vSphere 5.5**10、VMware vSphere 5.1**10、VMware vSphere 5**10、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)**10、VMware ESXi 4.1(Update2以降)**10 | | | |
| 付属品 | | ドキュメントCD/バック、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**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メモリーに付け替える必要があります。CPUが2ソケット構成の場合、最大192GBまで、1ソケット構成の場合、最大96GBまでをサポートします。

*2 ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

*3 SATAの場合1TBのHDDを、SASの場合1.2TBのHDDを、SSDの場合1.6TB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。

*4 標準のDiskコントローラー(ServeRAID C105)ではSATA HDDのみサポートされます。SAS HDDおよびSSDを導入する場合は、別途ServeRAID H1135(90Y4750)[CIOV]を導入してください。

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

*6 ServerProven搭載済みOSです。各OSベンダーの互換リストにつきましては、各OSベンダーWebサイトにてご確認ください。これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。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/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

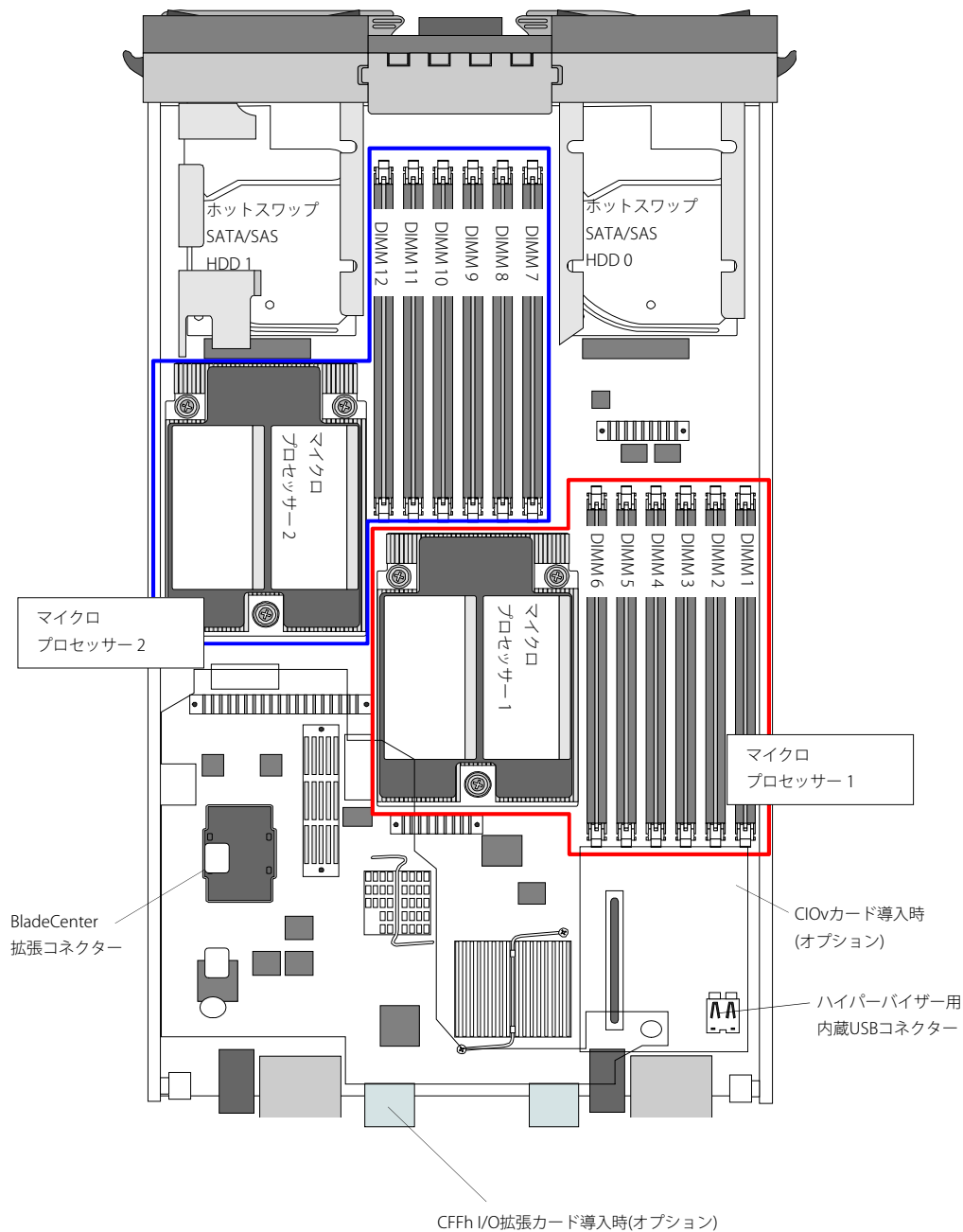
*8 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。 お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>

*9 ブート・ドライブおよび使用ドライブとして、内蔵HDDを利用する場合、ServeRAID H1135(90Y4750)が必要となります。別途ServeRAID H1135(90Y4750)[CIOV]を導入してください。



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。



マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8038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。

ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのメディアは同梱されません。
 ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』のISOイメージ・ファイルをダウンロードしていただき、読み込み可能なメディア(v8.43まではCD-ROMのみ)を作成してご使用ください。
 URL:<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008&indocid=SERV-GUIDE>

■Windows Server 2012 同梱モデルについて

●Windows Server 2012 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 2012 Standard

※ 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。
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、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。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2012 Standard

2CPUライセンス/含まれる仮想インスタンス数：2

※ Windows Server 2012 クライアント・アクセス・ライセンス(CAL)は含まれません。

仮想インスタンス数の追加に関しましては、リテール版に加えて、IBM OS製品(システム製品と同時購入必須)
 [Windows Server 2012 Standard 2CPU/2VM IBM版追加ライセンス(00Y6324)]もご利用いただけます。

●IBM提供Windows Server 2012 クライアント・アクセス・ライセンス(CAL)製品

■CAL(クライアント・アクセス・ライセンス)は、サーバー内のプロセッサやディスクなどのリソースにアクセスするためのライセンスです。

■ 1台のサーバーにアクセスするすべてのユーザー数と同数のユーザーCAL(ユーザー・ライセンス)と、そのユーザーがアクセスするために使うすべての端末(デバイス)の台数と同数のデバイスCAL(デバイス・ライセンス)のうち、いずれか片方が必要となります。

なお、ユーザーCAL数とデバイスCAL数のうち、いずれか少ない方のCALを選べば、ライセンス・コストを節約できます。

■ RDS CAL(リモート・デスクトップ・サービス CAL)は、サーバー内のリソースにアクセスするために、リモートからRDSを使うためのライセンスです。リモート・アクセスするすべてのユーザー数と同数のユーザーCAL、またはリモート・アクセス用のすべての端末数と同数のデバイスCALが必要という点はCALと同じですが、サーバー内のリソースにアクセスするためにはCALが必要ですので、RDS CALと同時にCALも必要となります。なお、必要なRDS CAL数がCAL数を上回ることはありません。

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | CAL数 |
|------------------------------------|---|----------------|-----------|
| ユーザー・ライセンス | | | |
| 00Y6333 | Windows Server CAL 2012(1ユーザー)マルチランゲージ | 4,000円 | 1ユーザーCAL |
| 00Y6334 | Windows Server CAL 2012(5ユーザー)マルチランゲージ | 16,000円 | 5ユーザーCAL |
| 00Y6335 | Windows Server CAL 2012(10ユーザー)マルチランゲージ | 31,000円 | 10ユーザーCAL |
| 00Y6336 | Windows Server CAL 2012(50ユーザー)マルチランゲージ | 150,000円 | 50ユーザーCAL |
| デバイス・ライセンス | | | |
| 00Y6337 | Windows Server CAL 2012(1デバイス)マルチランゲージ | 4,000円 | 1デバイスCAL |
| 00Y6338 | Windows Server CAL 2012(5デバイス)マルチランゲージ | 16,000円 | 5デバイスCAL |
| 00Y6339 | Windows Server CAL 2012(10デバイス)マルチランゲージ | 31,000円 | 10デバイスCAL |
| 00Y6340 | Windows Server CAL 2012(50デバイス)マルチランゲージ | 150,000円 | 50デバイスCAL |
| リモート・デスクトップ(RDS) ユーザー・ライセンス | | | |
| 00Y6341 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1ユーザー)マルチランゲージ | 16,000円 | 1ユーザーCAL |
| 00Y6342 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5ユーザー)マルチランゲージ | 74,000円 | 5ユーザーCAL |
| リモート・デスクトップ(RDS) デバイス・ライセンス | | | |
| 00Y6343 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1デバイス)マルチランゲージ | 13,000円 | 1デバイスCAL |
| 00Y6344 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5デバイス)マルチランゲージ | 61,000円 | 5デバイスCAL |

■Windows Server 2008 R2 同梱モデルについて

●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)(SP1)

※ 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。
 Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、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。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Standard(SP1)

1 Server ライセンス(1-4 Processor)

5 クライアントライセンス

■Lenovo Services 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

| Lenovo Services for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等) | 1年 | 標準時間帯 | | 拡張時間帯 | |
|--|----|---------|----------|---------|----------|
| | | 00NR668 | 80,000円 | 00NR670 | 120,000円 |
| | 3年 | 00NR669 | 220,800円 | 00NR671 | 331,200円 |

■SUSE LINUX Enterprise Server 12について

2015年02月13日時点ではSUSE LINUX Enterprise Server 12標準ドライバーのみのサポートおよび、カーネル・パラメーター[intel_iommu=on]はサポートされません。

VMware ESXi ハイパーバイザーについて

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

本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

また当製品には、標準で無償ライセンス版が適用されています。

Ver 5.0/5.1につきましてはvSphere Hypervisor (無償ライセンス版)は物理メモリ 32GB までのサーバで利用可能です。
物理メモリ 32GB 以上搭載しているサーバでは、60日間の評価ライセンスが利用可能です。
Ver 5.5より物理メモリ制限は撤廃されました。

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



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

●組み込みソフトウェアについて

VMware vSphere 5.5 Embedded版(41Y8385)
VMware vSphere 5.1 Embedded版(41Y8311)

●同梱されるライセンス

ESXi 無償ライセンス版
VM毎の最大仮想CPU数：8 vCPUまで

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

■導入に関する注意点

- この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。Lenovo Services for VMware、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。

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

Lenovo Services for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。

導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途Lenovo Services for System x -SWをご契約ください。

■導入に関する注意点

- この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。Lenovo Services for VMwareと合わせてご購入ください。

保守サービスをご購入しない場合には、VMware に関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

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

Lenovo Services for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。

導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途Lenovo Services for System x -SWをご契約ください。

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

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



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

- システム装置には、OSイメージがインストールされたUSBメモリー・キー(USBハイパーバイザー)を1つ装着することが可能です。

また、内部のハイパーバイザー用USBコネクタに装着してください。

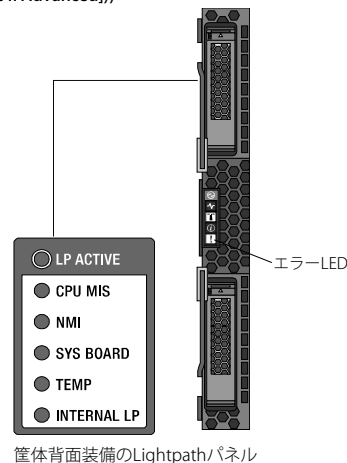


システム管理

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

IMM2機能概要 (BladeCenter シャーシのAMM経由で提供されます)

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



筐体背面装備のLightpathパネル

- ハードウェア障害検知項目 エラーLEDの点灯からLight Path 点灯により、障害箇所を容易に確認できます。またE-mail/SNMPIによる通知を設定可能です。

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

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

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

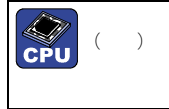


システム装置

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)



マイクロプロセッサ-1



マイクロプロセッサ-2

SMPアップグレード

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

CPU熱設計電力によるBladeCenterシャーシの制限事項 (N+N表記はパワー・ドメイン内のBlade枚数)

| CPU 熱設計電力 | BC H(2980W) +拡張冷却 | BC H(2980W) | BC H(2900W) +拡張冷却 | BC H(2900W) | BC HT AC(8750) | BC HT DC(8740) | BC S | BC E (2320W) | BC E (2000W) |
|--------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------|-----------------|-----------------|
| 95W | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 12枚 | 最大 12枚 | 最大 6枚 | 最大 14枚※ | 5※+6※ |
| 80W | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 12枚 | 最大 12枚 | 最大 6枚 | 最大 14枚 | 5+7 |
| 70W | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 12枚 | 最大 12枚 | 最大 6枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 |
| 60W | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 | 最大 12枚 | 最大 12枚 | 最大 6枚 | 最大 14枚 | 最大 14枚 |

BC H + 拡張冷却...8852-4TJ標準構成。8852-4TJ以外のBladeCenter Hの場合、拡張冷却モジュール(68Y6650)が必要となります。

※ 95W CPUにて8GB RDIMM(46C0568)もしくは16GB RDIMM(90Y3221)を導入する場合、95W CPUx2 + 最大6DIMMまで(1CPUあたり最大3DIMM)もしくは、95W CPUx1 + 最大6DIMMまでの範囲内で構成してください。

| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BC S | BC E | BC H | BC HT |
|----------|--------------|----------------|---|--------|------|------|------|-------|
| 8038-B1J | | 244,000円 | Xeon E5-2403 (1.80GHz/10MB ECC/1066MHz/4C/80W)、2GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PAW | Win2012 Std. | 334,000円 | Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PAWのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PAD | W2K8 R2 Std. | 334,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PADのみ)。 | | | | | |

●CPUアップグレード・オプション



90Y5292 53,400円 RoHS指令準拠
インテル Xeon プロセッサ E5-2403 4C 1.80GHz 10MB 1066MHz 80W



| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BC S | BC E | BC H | BC HT |
|----------|--------------|----------------|--|--------|------|------|------|-------|
| 8038-B3J | | 283,000円 | Xeon E5-2407 (2.20GHz/10MB ECC/1066MHz/4C/80W)、12GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PAX | Win2012 Std. | 373,000円 | Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PAXのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PAE | W2K8 R2 Std. | 373,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAEのみ)。 | | | | | |

●CPUアップグレード・オプション



90Y5291 65,000円 RoHS指令準拠
インテル Xeon プロセッサ E5-2407 4C 2.20GHz 10MB 1066MHz 80W



| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BC S | BC E | BC H | BC HT |
|----------|--------------|----------------|--|--------|------|------|------|-------|
| 8038-C2J | | 358,000円 | Xeon E5-2430 (2.20GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、12GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PAY | Win2012 Std. | 448,000円 | Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PAYのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PAF | W2K8 R2 Std. | 448,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAFのみ)。 | | | | | |

●CPUアップグレード・オプション



90Y5288 128,000円 RoHS指令準拠
インテル Xeon プロセッサ E5-2430 6C 2.20GHz 15MB 1333MHz 95W



| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BC S | BC E | BC H | BC HT |
|----------|--------------|----------------|--|--------|------|------|------|-------|
| 8038-C3J | | 429,000円 | Xeon E5-2440 (2.40GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、12GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PAG | W2K8 R2 Std. | 519,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAGのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |

●CPUアップグレード・オプション



90Y5287 198,000円 RoHS指令準拠
インテル Xeon プロセッサ E5-2440 6C 2.40GHz 15MB 1333MHz 95W



| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BC S | BC E | BC H | BC HT |
|----------|--------------|----------------|--|--------|------|------|------|-------|
| 8038-C4J | | 406,000円 | Xeon E5-2430 (2.20GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、24GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PBA | Win2012 Std. | 496,000円 | Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PBAのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |

●CPUアップグレード・オプション



90Y5288 128,000円 RoHS指令準拠
インテル Xeon プロセッサ E5-2430 6C 2.20GHz 15MB 1333MHz 95W



| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BCS | BCE | BCH | BCHT |
|----------|--------------|----------------|---|--------|-----|-----|-----|------|
| 8038-D2J | | 520,000円 | Xeon E5-2450 (2.10GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、24GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PBB | Win2012 Std. | 610,000円 | Xeon E5-2450 (2.10GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、24GB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。Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PBBのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |

●CPUアップグレード・オプション







| | | | | |
|---|---------|----------|----------|--|
|  CPU | 90Y5286 | 274,000円 | RoHS指令準拠 |  8 Core |
| インテル Xeon プロセッサー E5-2450 8C 2.10GHz 20MB 1600MHz 95W | | | | |

| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BCS | BCE | BCH | BCHT |
|----------|--------------|----------------|---|--------|-----|-----|-----|------|
| 8038-D4J | | 603,000円 | Xeon E5-2470 (2.30GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、24GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8038-PBC | Win2012 Std. | 693,000円 | Xeon E5-2470 (2.30GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、24GB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。Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PBCのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |

●CPUアップグレード・オプション

| | | | | |
|---|---------|----------|----------|--|
|  CPU | 90Y5284 | 360,000円 | RoHS指令準拠 |  8 Core |
| インテル Xeon プロセッサー E5-2470 8C 2.30GHz 20MB 1600MHz 95W | | | | |

■1プロセッサー・モデル

| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BCS | BCE | BCH | BCHT | |
|----------|--------------|----------------|--|--------|-----|-----|-----|------|---|
| 8038-F1J | | 230,000円 | Pentium 1403 (2.60GHz/5MB ECC/1066MHz/2C/80W)、2GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 8038-PBD | Win2012 Std. | 320,000円 | Pentium 1403 (2.60GHz/5MB ECC/1066MHz/2C/80W)、2GB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。Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PBDのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 8038-PAK | W2K8 R2 Std. | 320,000円 | Pentium 1403 (2.60GHz/5MB ECC/1066MHz/2C/80W)、2GB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。Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAKのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| モデル | OS付き | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック | 対応シャーシ | BCS | BCE | BCH | BCHT | |
| 8038-F2J | | 265,000円 | Pentium 1407 (2.80GHz/5MB ECC/1066MHz/2C/80W)、12GB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。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 8038-PBE | Win2012 Std. | 355,000円 | Pentium 1407 (2.80GHz/5MB ECC/1066MHz/2C/80W)、12GB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。Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PBEのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 8038-PAL | W2K8 R2 Std. | 355,000円 | Pentium 1407 (2.80GHz/5MB ECC/1066MHz/2C/80W)、12GB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。Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PALのみ)。 | | ○ | ○ | ○ | ○ |  |



メモリ・オプション -RDIMM (Registered DIMM)-

■HS23E標準搭載メモリーについて

| | |
|-------------------------------|--|
| 8038-PAB/PAC標準搭載メモリー | 1x 8GB(1x8GB) デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0568)相当 Chipkill機能 |
| 8038-B1J/F1J標準搭載メモリー | 1x 2GB(1x2GB) シングルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0560)相当 Chipkill機能 |
| 8038-B3J/C2J/C3J/F2J 標準搭載メモリー | 3x 4GB(1x4GB) デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0564)相当 Chipkill機能非対応。 |
| 8038-D1J/D3J 標準搭載メモリー | 3x 8GB (1x8GB) デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 VLP RDIMM(90Y3149)相当 Chipkill機能非対応。 |
| 8038-C4J 標準搭載メモリー | 3x 8GB(1x8GB)シングルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3 1333 VLP RDIMM(00D4981)相当 Chipkill機能対応。 |
| 8038-D2J/D4J 標準搭載メモリー | 3x 8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3 1600 VLP RDIMM(00D4993)相当 Chipkill機能非対応。 |

●DDR3 (1.5V/1600MHz)

【4GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---------|-----|-------|------|------|---------|--------|-----|----------|-----|----------|
| 90Y3148 | 4GB(1x4GB) デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 VLP RDIMM | 23,200円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.5V | | | | | | |
| 容量 | 4GB | バンク数 | 2R | ビット幅 | x8 | スピード | 1600MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 非対応 | RoHS指令準拠 |

【8GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---------|-----|-------|------|------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 00D4989 | 8GB(1x8GB)シングルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3 1600 VLP RDIMM | 44,100円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.5V | | | | | | |
| 容量 | 8GB | バンク数 | 1R | ビット幅 | x4 | スピード | 1600MHz | テクノロジー | 4Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---------|-----|-------|------|------|---------|--------|-----|----------|-----|----------|
| 00D4993 | 8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3 1600 VLP RDIMM | 44,100円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.5V | | | | | | |
| 容量 | 8GB | バンク数 | 2R | ビット幅 | x8 | スピード | 1600MHz | テクノロジー | 4Gb | Chipkill | 非対応 | RoHS指令準拠 |

【16GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---------|-----|-------|------|------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 90Y3157 | 16GB(1x16GB)デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3 1600 VLP RDIMM | 97,400円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.5V | | | | | | |
| 容量 | 16GB | バンク数 | 2R | ビット幅 | x4 | スピード | 1600MHz | テクノロジー | 4Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

●DDR3L (1.35V/1.5V)

【2GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---------|-----|-------|------|------------|---------|--------|-----|----------|-----|----------|
| 46C0560 | 2GB(1x2GB) シングルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | 15,100円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V/1.5V | | | | | | |
| 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 | Chipkill | 非対応 | RoHS指令準拠 |

【4GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---------|-----|-------|------|------------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 46C0563 | 4GB(1x4GB) シングルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | 23,200円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V/1.5V | | | | | | |
| 容量 | 4GB | バンク数 | 1R | ビット幅 | x4 | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---------|-----|-------|------|------------|---------|--------|-----|----------|-----|----------|
| 46C0564 | 4GB(1x4GB) デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | 23,200円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V/1.5V | | | | | | |
| 容量 | 4GB | バンク数 | 2R | ビット幅 | x8 | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 非対応 | RoHS指令準拠 |

【8GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---------|-----|-------|------|------------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 00D4981 | 8GB(1x8GB)シングルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3 1333 VLP RDIMM | 39,500円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V/1.5V | | | | | | |
| 容量 | 8GB | バンク数 | 1R | ビット幅 | x4 | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 4Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---------|-----|-------|------|------------|---------|--------|-----|----------|-----|----------|
| 00D4985 | 8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3 1333 VLP RDIMM | 39,500円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V/1.5V | | | | | | |
| 容量 | 8GB | バンク数 | 2R | ビット幅 | x8 | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 4Gb | Chipkill | 非対応 | RoHS指令準拠 |

【16GB】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------|-----|-------|------|-------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 46C0599 | 16GB(1x16GB) デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM | 232,000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 | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------|-----|-------|------|-------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 90Y3221 | 16GB(1x16GB)クアッドバンク 1.35V PC3L-8500 DDR3-1066 VLP RDIMM | 140,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V | | | | | | |
| 容量 | 16GB | バンク数 | 4R | ビット幅 | x4 | スピード | 1066MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

■チャンネル内のDIMM組み合わせガイド

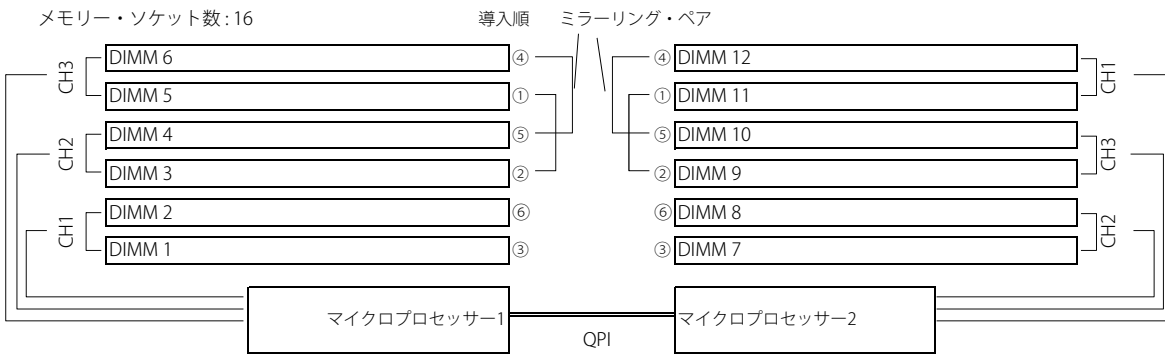
以下の表のメモリスピードは動作可能な最大スピードを表記しています。ただし搭載されるCPUのメモリ同期クロックが上限となります。

| DIMMタイプ | RDIMM | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------------|--|
| バンク | シングルバンク(1R) | | デュアルバンク(2R) | | クアッドバンク(4R) | |
| DIMMスピード | 1333MHz | 1600MHz | 1333MHz | 1600MHz | 1066MHz | |
| 電圧 | 1.35V | 1.5V | 1.35V | 1.5V | 1.35V | |
| 最大搭載枚数 | 6(1CPU)/12(2CPU) | | 6(1CPU)/12(2CPU) | | 6(1CPU)/12(2CPU) | |
| チャンネル毎のDIMM枚数 | 稼働スピード(電圧) | | | | | |
| 1DIMM | 1333MHz(1.35V/1.5V) | 1600MHz(1.5V) | 1333MHz(1.35V/1.5V) | 1600MHz(1.5V) | 800MHz(1.35V)/1066MHz(1.5V) | |
| 2DIMM | 1333MHz(1.35V/1.5V) | 1600MHz(1.5V) | 1333MHz(1.35V/1.5V) | 1600MHz(1.5V) | 800MHz(1.35V/1.5V) | |

| 混在時 | チャンネル内の組み合わせ | 動作スピード |
|------|----------------------------------|----------------|
| ケース1 | 1333MHz(1.35V) 空き | 1333MHz(1.35V) |
| ケース2 | 1333MHz(1.35V) 1333MHz(1.35V) | 1333MHz(1.35V) |
| ケース3 | 1600MHz(1.5V) 1333MHz(1.35V) | 1333MHz(1.5V) |

| チャンネル内の組み合わせ | 動作スピード | |
|--------------|--------------------------------|---------------|
| ケース4 | 1600MHz(1.5V) 空き | 1600MHz(1.5V) |
| ケース5 | 1600MHz(1.5V) 1600MHz(1.5V) | 1600MHz(1.5V) |

■メモリー・チャンネル・レイアウト



メモリー導入順

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

■導入上の注意点

- ・ HS23Eは、3チャンネル(CPU毎)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 5、DIMM 11)を取り付ける必要があります。
- ・ Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。
- ・ 1.5Vメモリーと1.35Vメモリーは混在可能ですが、混在した場合は1.5Vで動作いたします。

●メモリー構成ガイド

■独立Channelモード (1CPU時最大128GB/2CPU時最大256GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズを導入可)

1CPU構成時

| DIMM枚数 | マイクロプロセッサ-1 | | | | | | マイクロプロセッサ-2 | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|-----|---|-----|---|-------------|----|-----|----|-----|----|--|--|--|
| | Ch1 | | Ch2 | | Ch3 | | Ch2 | | Ch3 | | Ch1 | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | |
| 1 DIMM | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 2 DIMM | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 3 DIMM | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 4 DIMM | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 5 DIMM | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 6 DIMM | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |

2CPU構成時

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

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

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

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

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

1CPU構成時

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

2CPU構成時

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



I/O拡張カード・オプション

CIOv...Combination I/O for vertical、CFFh...Combination Form Factor for horizontal

I/O拡張スロット
CIOv...1(空き:1)
CFFh...1(空き:1)

CFFhカードを導入した場合、BladeCenter H/HTIにのみ導入可能です。44W4479につきましては、BladeCenter Siにも導入可能です。

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

●オンボード・ネットワーク・コントローラー

| | | | | | | | |
|----|---|---|------|----------|---------|--|---|
| 標準 | デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom BCM5718) | | | | | | |
| | ポート数 | 2 | 通信方式 | 全二重1Gbps | TOEサポート | | × |

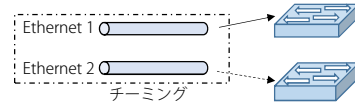
LAN冗長化[チーミング機能]

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

詳しくは、以下技術情報を提供しておりますのでご参考ください。

NIC・Ethernetアダプター関連FAQ

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



●Ethernet 拡張カード (1Gb)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | フォーム・ファクタ |
|---------|---|---|---------------------------|-----------|
| 44W4475 | イーサネット拡張カード(CIOv) | 30,200円 | BC S/E/H/HT | |
| | 2ポート/1Gbps | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> | Broadcom 5709S. RoHS指令準拠。 | |
| 44W4479 | 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) | 44,100円 | BC S/H/HT | |
| | BC S...2ポート/1Gbps、BC H/HT...4ポート/1Gbps | Broadcom 5709S. RoHS指令準拠。 | | |
| | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> | BC Sの場合、スイッチ・ベイ2に、BC H/HTの場合、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。 | | |

●Ethernet 拡張カード (10Gb)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | フォーム・ファクタ |
|---------|---|---|-----------------------------|-----------|
| 46M6164 | Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh) | 144,000円 | BC H/HT | |
| | 4ポート/10Gbps | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> | Broadcom 57711. RoHS指令準拠。 | |
| 42C1810 | インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh) | 105,000円 | BC H/HT | |
| | 2ポート/10Gbps | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> | Intel 82599 ASIC. RoHS指令準拠。 | |

●バーチャル・ファブリック・アダプター・カード (10Gb)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | フォーム・ファクタ | |
|--|---|--|----------------------|-----------|--|
| 00Y3266 | Emulex 2ポート 10Gb バーチャルファブリックアダプター 2(CFFh) | 74,300円 | BC H/HT | | |
| 90Y3550 | 2ポート/10Gbps | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> | | | |
| 49Y4265 | Emulex 10GbE バーチャルファブリックアドバンスド・アップグレード | 44,100円 | | | |
| 00Y3266/90Y3550に49Y4265を適用することによって、00Y3264/90Y3566と同等品となります。FCoE HW iSCSI SW/HW | | | | | |
| 00Y3264 | Emulex 2ポート 10Gb バーチャルファブリックアダプターアドバンスド 2(CFFh) | 109,000円 | BC H/HT | | |
| 90Y3566 | 2ポート/10Gbps | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW/HW <input type="checkbox"/> FCoE <input type="checkbox"/> HW <input type="checkbox"/> | | | |
| 最大8個の仮想NICをサポート。仮想NICは100Mbps単位で割り当て可能。ストレージ・プロトコルを使用する場合、6ポートのEthernetと2ポートのiSCSIもしくはFCoEを使用可能です。 | | | | | |
| 81Y3133 | Broadcom 2ポート 10Gb バーチャルファブリックアダプター 2(CFFh) | 74,300円 | BC H/HT | | |
| | 2ポート/10Gbps | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> | Broadcom 10 Gb 57712 | | |
| 最大8個の仮想NICをサポート。仮想NICは100Mbps~10Gbpsで割り当て可能。 | | | | | |
| 00Y3332 | QLogic 10Gb バーチャルファブリックアダプター | 80,000円 | BC H/HT | | |
| FoD 00Y5622 | QLogic 10Gb バーチャルファブリック アドバンスド FOD アップグレード | 90,000円 | | | |
| 00Y5618 | QLogic 10Gb バーチャルファブリック アドバンスド CNA | 160,000円 | BC H/HT | | |
| 総物理ポート数 2 ASIC QLogic 8200 pNICモード 2x 10GbE (+ 2x iSCSI + 2x FCoE)[00Y5622適用時/00Y5618] | | | | | |
| vNICモード 4[物理ポートあたり]/8[最大]: Switch Independent Mode ・1物理ポートあたり、4vNIC(最大4NIC、1FCoE、1iSCSIを割り当て可能)[00Y5622適用時/00Y5618] ・vNIC機能利用時: 100Mbps~10Gbpsで割り当て可能(仮想ポートの合計は10Gbpsまで) | | | | | |

●マルチ拡張カード (Ethernet/ファイバー・チャンネル)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | フォーム・ファクタ |
|--|---|----------------|---|-------------|
| 00Y3270 | QLogic イーサネット&8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CFFh) | 85,800円 | BC H/HT対応(MSIM) | |
| 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) | 74,000円 | BC H/HT対応(MSIM) | |
| | Ethernet | 2ポート/1Gbps | TOE <input type="checkbox"/> iSCSI <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> | |
| | ファイバー・チャンネル | 2ポート/8Gbps | | QLogic 2532 |
| 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。 | | | | |

●ファイバー・チャンネル拡張カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | 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) | 95,100円 | BC S/E/H/HT | |
| | 転送速度 4Gbps | ポート数 2 | QMI2572相当。RoHS指令準拠。 | |
| 44X1945 | QLogic 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv) | 218,000円 | BC S/E/H/HT | |
| | 転送速度 8Gbps | ポート数 2 | QMI2582相当。RoHS指令準拠。 | |
| Brocade 10ポート 4Gb SM(32R1813)/Brocade 20ポート 4Gb SM(32R1812)との接続はサポートされません。 | | | | |
| 46M6140 | Emulex 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv) | 218,000円 | BC S/E/H/HT | |
| | 転送速度 8Gbps | ポート数 2 | LPe1205相当。RoHS指令準拠。 | |

●FCoE対応カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | フォーム・ファクタ |
|---------|--------------------------------------|---|---------------------------|-----------|
| 00Y3280 | QLogic 2ポート 10Gb CNA(CFFh) | 186,000円 | BC H/HT | |
| 42C1830 | QLogic 2ポート コンバージドネットワークアダプター(CFFh) | 160,000円 | BC H/HT | |
| | 2ポート/10Gbps [8Gbps FC] | FCoE <input type="checkbox"/> HW <input type="checkbox"/> | QLogic QMI8142. RoHS指令準拠。 | |
| 81Y1650 | Brocade 2ポート 10GbE コンバージドネットワークアダプター | 140,000円 | BC H/HT | |
| | 2ポート/10Gbps [8Gbps FC] | FCoE <input type="checkbox"/> HW <input type="checkbox"/> | Brocade 1007. RoHS指令準拠。 | |



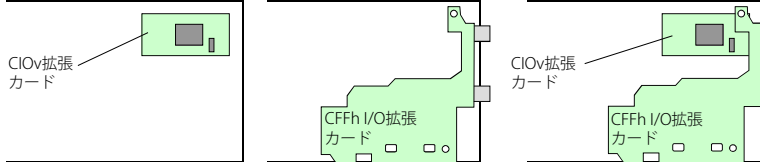
I/O拡張カード・オプション

CIOv…Combination I/O for vertical、CFFh…Combination Form Factor for horizontal

●Infiniband HCA (ホストチャンネル・アダプター)カード

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | フォーム・ファクタ |
|--|----------------------------------|----------------|--------|-----------|
| 46M6001 | 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) | 202,000円 | BC H | 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/エンドトゥエンドのQOSと輻輳制御/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 | | | | |

●HS23E 8038-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



ディスク・アレイ・コントローラー

●オンボード・アレイ・コントローラー

| オンボード (ServeRAID C105) | | | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|----|------------|-------|
| キャッシュ | — | バッテリー・バックアップ | なし | 仮想ディスク・サイズ | 2TBまで |
| RAIDレベル | 0,1,10(ソフトウェア)* | Non-RAID構成はサポートされません | | SATA | 3Gbps |



■ServeRAID-C105とハードウェアRAID比較

| 比較概要 | ServeRAID-C105 | ハードウェアRAID |
|--------------|----------------|------------|
| RAID処理 | CPU | 専用コントローラー |
| シンプルスワップSATA | ○ | ○ |
| ホットスワップSATA | ○ | ○ |
| SAS HDD | × | ○ |
| SSD | × | ○ |
| コスト | 低 | 高 |

ServeRAID-C105(ソフトウェアRAID)はオンボードSATAにRAID機能を付加し、ハードウェアRAIDのように専用コントローラーで全てを制御するのではなく、処理に一部CPUパワーを使うことでRAIDを実現します。



オンボード (ServeRAID C105)構成上の注意点

- サポートOS
 - Windows 2008/2008 R2/2012/2012 R2
 - Red Hat Enterprise Linux 5.6/5.7/5.8/5.9/5.10 (BIOSモードのみ)*
 - Red Hat Enterprise Linux 6.0/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5 (BIOSモードのみ)*
 - SUSE LINUX Enterprise Server 10(SP4) (BIOSモードのみ)*
 - SUSE LINUX Enterprise Server 11(SP1/SP2/SP3) (BIOSモードのみ)*
 - * BIOSモードで導入する場合、2TB未満のBOOTパーティションに導入してください。
 - VMware はサポートされません。

内蔵HDD

●SATA HDDオプション



| | | | | |
|---|------------|----------|---------------------|----|
| 81Y9722 | 30,200円 | RoHS指令準拠 | 6.0 Gbps SATA・ニアライン | 標準 |
| 250GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD | (7,200rpm) | 0~1 | | |
| 81Y9726 | 34,800円 | RoHS指令準拠 | 6.0 Gbps SATA・ニアライン | 標準 |
| 500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD | (7,200rpm) | 0~1 | | |
| 81Y9730 | 60,300円 | RoHS指令準拠 | 6.0 Gbps SATA・ニアライン | 標準 |
| 1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD | (7,200rpm) | 0~1 | | |



標準のDiskコントローラー(ServeRAID C105)ではSATA HDDのみサポートされます。
SAS HDDおよびSSDを導入する場合は、別途ServeRAID H1135(90Y4750)[CIOv]を導入してください。
またServeRAID H1135(90Y4750)[CIOv]を導入した場合、BladeCenter シャーシ(S/E/H/HT)のスイッチ・モジュール・ベイ3および4には、Ethernetスイッチおよびファイバー・チャンネル・スイッチは構成できません。
SAS接続モジュール(BC S/E/H/HT)、もしくはSAS RAID コントローラー(BC S)のみ構成可能となります。



ディスク・アレイ・コントローラー

●オプション・アレイ・コントローラー SAS HDDおよびSSDを導入する場合は必須

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 対応シャーシ | フォーム・ファクタ |
|---------|--|----------------|--------------|-----------|
| 90Y4750 | ServeRAID-H1135コントローラー | 16,300円 | BC S/E/H/HT※ | CIOv |
| コントローラー | LSI SAS2004 インターフェイス SAS/SATA (6Gbps) ポート数 2ポート RAIDレベル 0, 1, 1E, 10 | | | |

外部SAS接続

内蔵HDD

●SAS HDDオプション

| 品名 | 価格 | 仕様 | 標準 |
|---|----------|--------------------------|--------|
| 42D0637 300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | 46,400円 | 6.0 Gbps SAS (10,000rpm) | 標準 0~1 |
| 49Y2003 600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | 105,000円 | 6.0 Gbps SAS (10,000rpm) | 標準 0~1 |
| 81Y9650 900GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HS HDD | 116,000円 | 6.0 Gbps SAS (10,000rpm) | 標準 0~1 |
| 00AD075 1.2TB 10K 6Gbps SAS 2.5型 Gen2 HS HDD | 160,000円 | 6.0 Gbps SAS (10,000rpm) | 標準 0~1 |
| 42D0677 146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | 62,700円 | 6.0 Gbps SAS (15,000rpm) | 標準 0~1 |
| 81Y9670 300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 SFF HS HDD | 69,600円 | 6.0 Gbps SAS (15,000rpm) | 標準 0~1 |
| 42D0707 500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD | 46,400円 | 6.0 Gbps SAS (7,200rpm) | 標準 0~1 |
| 81Y9690 1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD | 62,700円 | 6.0 Gbps SAS (7,200rpm) | 標準 0~1 |

●SATA HDDオプション

| 品名 | 価格 | 仕様 | 標準 |
|---|---------|--------------------------|--------|
| 81Y9722 250GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD | 30,200円 | 6.0 Gbps SATA (7,200rpm) | 標準 0~1 |
| 81Y9726 500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD | 34,800円 | 6.0 Gbps SATA (7,200rpm) | 標準 0~1 |
| 81Y9730 1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD | 60,300円 | 6.0 Gbps SATA (7,200rpm) | 標準 0~1 |

●SSD (Solid State Drive) オプション

| 品名 | 価格 | 仕様 | 標準 | 限定保証 |
|---|------------|--------------------|--------|--------|
| 49Y6129 200GB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 267,000円 | 6.0 Gbps SAS eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 49Y6134 400GB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 511,000円 | 6.0 Gbps SAS eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 49Y6139 800GB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 963,000円 | 6.0 Gbps SAS eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 49Y6195 1.6TB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 1,800,000円 | 6.0 Gbps SAS eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00W1125 100GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 151,000円 | 6.0 Gbps SATA eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 41Y8331 S3700 200GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 267,000円 | 6.0 Gbps SATA eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 41Y8336 S3700 400GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 511,000円 | 6.0 Gbps SATA eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 41Y8341 S3700 800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD | 963,000円 | 6.0 Gbps SATA eMLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ355 120GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 66,000円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ360 240GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 131,000円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ365 480GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 262,000円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ370 800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 436,000円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ000 S3500 120GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 65,400円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ005 S3500 240GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 131,000円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ010 S3500 480GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 262,000円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |
| 00AJ015 S3500 800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD | 436,000円 | 6.0 Gbps SATA MLC | 標準 0~1 | ⚠ 限定保証 |



限定保証のSSD製品については、製品の保証・保守期間満了時又は書き込み寿命限界に達した時点のどちらか早い時点で保証終了となります。寿命限界は寿命確認ツールにより書き込み可能残量が0%となった時点です。対象製品等詳細は消耗品のページを参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty_consumables.shtml



GPU拡張ユニット・オプション

Graphics processing unit (GPU) technology

●PCI-Express対応GPU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。最大3枚まで多段構成可能。

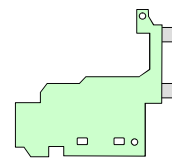
[構成の条件によっては4台までGPU拡張Bladeを装着可能です。(担当営業経由でテクニカルサポート部門にご相談ください)]

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------------------|--|-----------------------|
| GPU拡張ユニット I | | |
| 46M6771 | GPU拡張ユニット NVIDIA Tesla M2075搭載 | 600,000円 |
| Tesla M2075 | 搭載GPU数 1基 単精度演算性能 1.03TFlops 搭載メモリ容量 6GB GDDR5 メモリクロック 1.55GHz | |
| スペック | CUDAコア数 448基 倍精度演算性能 515GFlops メモリインターフェイス 384bit TDP 225W | |
| 46M6772 | GPU拡張ユニット NVIDIA Tesla M2070Q搭載 | 1,000,000円 |
| Tesla M2070Q | 搭載GPU数 1基 単精度演算性能 1.03TFlops 搭載メモリ容量 6GB GDDR5 メモリクロック 1.55GHz | |
| スペック | CUDAコア数 448基 倍精度演算性能 515GFlops メモリインターフェイス 384bit TDP 225W | Quadroグラフィックスの特徴が使用可能 |
| GPU拡張ユニット II | | |
| 68Y7478 | GPU拡張ユニット II NVIDIA Tesla M2075搭載 | 696,000円 |
| Tesla M2075 | 搭載GPU数 1基 単精度演算性能 1.03TFlops 搭載メモリ容量 6GB GDDR5 メモリクロック 1.55GHz | |
| スペック | CUDAコア数 448基 倍精度演算性能 515GFlops メモリインターフェイス 384bit TDP 225W | |
| 68Y7479 | GPU拡張ユニット II NVIDIA Tesla M2070Q搭載 | 1,160,000円 |
| Tesla M2070Q | 搭載GPU数 1基 単精度演算性能 1.03TFlops 搭載メモリ容量 6GB GDDR5 メモリクロック 1.55GHz | |
| スペック | CUDAコア数 448基 倍精度演算性能 515GFlops メモリインターフェイス 384bit TDP 225W | Quadroグラフィックスの特徴が使用可能 |
| 00D6881 | BladeCenter GPU拡張ユニット II NVIDIA Tesla M2090搭載 | 928,000円 |
| Tesla M2090 | 搭載GPU数 1基 単精度演算性能 1.33TFlops 搭載メモリ容量 6GB GDDR5 メモリクロック 1.55GHz | |
| スペック | CUDAコア数 512基 倍精度演算性能 665GFlops メモリインターフェイス 384bit TDP 225W | |

PCI-Express対応GPU拡張ユニットにはCFFhカードを1枚導入可能。

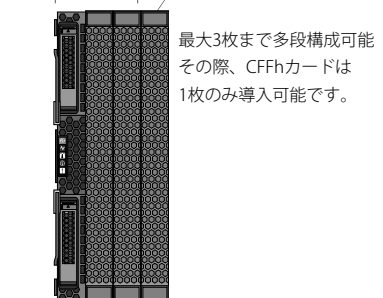
●GPU拡張ユニット 対応CFFhカード

| | GPU拡張 | GPU拡張 II |
|---|-------|----------|
| 44W4479 44,100円 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 49Y4235 88,000円 Emulex バーチャルファブリックアダプター(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 49Y4275 110,000円 Emulex 10GbE バーチャルファブリックアダプター アドバンスド(CFFh) | — | ✓ |
| 00Y3266/90Y3550 74,300円 Emulex 2ポート 10Gb バーチャルファブリックアダプター 2(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 00Y3264/90Y3566 109,000円 Emulex 2ポート 10Gb バーチャルファブリックアダプターアドバンスド 2(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 00Y3332 80,000円 QLogic 10Gb バーチャルファブリックアダプター | ✓ | ✓ |
| 00Y5618 160,000円 QLogic 10Gb バーチャルファブリック アドバンスド CNA | ✓ | ✓ |
| 46M6168 90,000円 Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 46M6164 144,000円 Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 90Y3570 126,000円 Mellanox 2ポート 10Gb イーサネット拡張カード(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 00Y3270 85,800円/44X1940 74,000円 QLogic イーサネット&8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 00Y3280 186,000円/42C1830 160,000円 QLogic 2ポート 10Gb CNA(CFFh) | ✓ | ✓ |
| 81Y1650 140,000円 Brocade 2ポート 10GbE コンバインド ネットワークアダプター | — | ✓ |
| 46M6001 202,000円 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) | ✓ | ✓ |



00Y3266についてはGPU I[46M6772]/GPU II[68Y7478]/GPU II[68Y7479]のみ
00Y3264についてはGPU I[46M6772]/GPU II[68Y7478]/GPU II[68Y7479]のみ

CFFh導入不可 CFFh導入可能

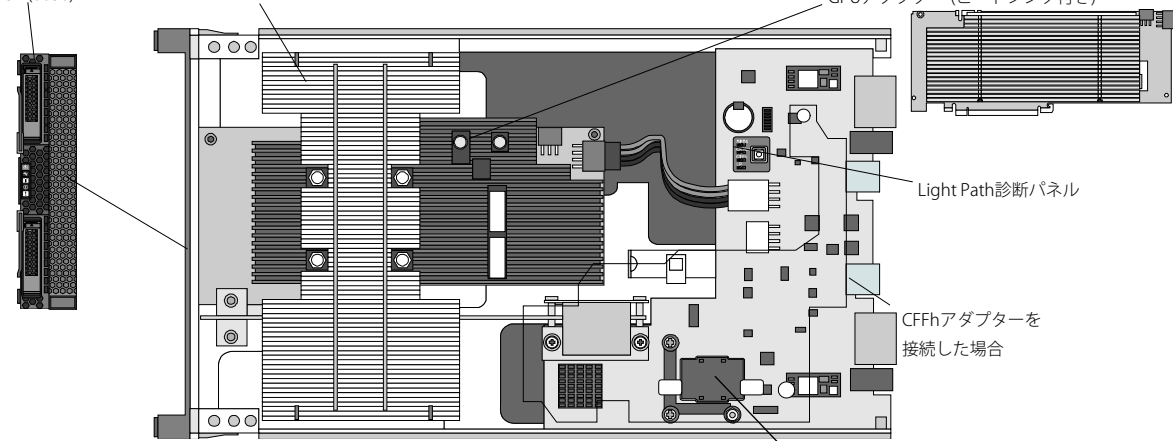


最大3枚まで多段構成可能
その際、CFFhカードは1枚のみ導入可能です。

HS23E (8038)

追加ヒートシンク

GPUアダプター (ヒートシンク付き)



Light Path診断パネル

CFFhアダプターを接続した場合

CFFhコネクタもしくは
ブレード拡張コネクタ

サポートされるBladeCenterシャーシ

- 2320W電源モジュール搭載BladeCenter E (CFFhカードを導入している場合は、搭載不可)
- BladeCenter H
- BladeCenter HT

サポートされるOS

- Windows Server 2008 R2 (64bit)
- Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)
- SUSE LINUX Enterprise Server 11 (64bit)



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。最大4枚まで多段構成可能。

| 番号 | 品名 | | IBMダイレクト価格(税別) | |
|---------|--------------------------------|------------|----------------|--|
| 68Y7484 | PCI Express Gen2 I/O 拡張ユニット II | | 232,000円 | |
| 対応サイズ | フルハイト/フルサイズx1 | PCIe最大搭載枚数 | 2 | スロット PCI-Express Gen2.0(x16:電氣的にはx8) |
| | フルハイト/ハーフサイズx1 | CFFh最大搭載枚数 | 1 | 多段構成の場合、CFFhは最端部にのみ導入可能 |
| 46M6730 | PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2 | | 300,000円 | |
| 対応サイズ | フルハイト/フルサイズx1 | PCIe最大搭載枚数 | 2 | スロット PCI-Express Gen2.0(x16:電氣的にはx8) |
| | フルハイト/ハーフサイズx1 | CFFh最大搭載枚数 | 1 | 多段構成の場合、CFFhは最端部にのみ導入可能 |

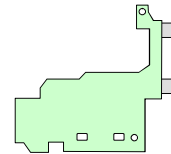


●PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2対応PCI-Expressカード

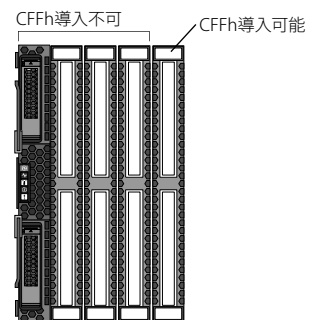
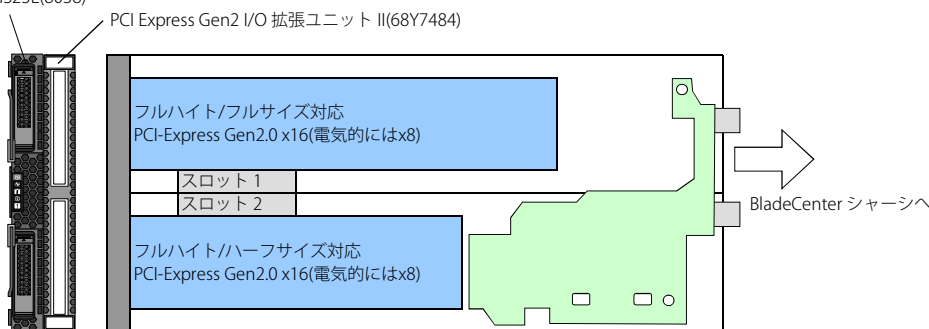
| 品名 | 価格 | PCI拡張 | PCI拡張 II | 最大搭載枚数 | スロット1 | スロット2 | 保証 |
|--|------------|-------|----------|--------|-------|-------|------|
| 46M0878 320GB High IOPS SD Class ソリッド ステート ドライブ (PCI-E) | 2,210,000円 | ✓ | | 2 | ○ | ○ | |
| ※ 46M0878につきましては、システム装置に導入したままでの、移動/運搬はできません。 設置済みのシステム装置に対して、導入してください。 | | | | | | | |
| 46C9078 365GB High IOPS MLC Mono アダプター | 928,000円 | | ✓ | 2 | ○ | ○ | 限定保証 |
| 46C9081 785GB High IOPS MLC Mono アダプター | 1,740,000円 | | ✓ | 2 | ○ | ○ | 限定保証 |
| 90Y4377 1.2TB High IOPS MLC Mono アダプター | 2,560,000円 | | ✓ | 2 | ○ | ○ | 限定保証 |
| 90Y4397 2.4TB High IOPS MLC Duo アダプター | 5,220,000円 | | ✓ | 1 | ○ | ○ | 限定保証 |

●PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2対応CFFhカード

| 品名 | 価格 | PCI拡張 | PCI拡張 II |
|--|-----------------------------|-------|----------|
| 49Y4235 Emulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh) | 88,000円 | ✓ | ✓ |
| 49Y4265 Emulex 10GbE パーチャルファブリック アドバンスト・アップグレード | 44,100円 | | ✓ |
| 00Y3266/90Y3550 Emulex 2ポート 10Gb パーチャルファブリックアダプター 2(CFFh) | 74,300円 | ✓ | ✓ |
| 00Y3264/90Y3566 Emulex 2ポート 10Gb パーチャルファブリックアダプターアドバンスト 2(CFFh) | 109,000円 | ✓ | ✓ |
| 00Y3332 QLogic 10Gb パーチャルファブリックアダプター | 80,000円 | ✓ | ✓ |
| 00Y5618 QLogic 10Gb パーチャルファブリック アドバンスド CNA | 160,000円 | ✓ | ✓ |
| 46M6168 Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh) | 90,000円 | ✓ | ✓ |
| 46M6164 Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh) | 144,000円 | ✓ | ✓ |
| 00Y3270 QLogic イーサネット&8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) | 85,800円 44X1940 74,000円 | ✓ | ✓ |
| 00Y3280 QLogic 2ポート 10Gb CNA(CFFh) | 186,000円 42C1830 160,000円 | ✓ | ✓ |
| 81Y1650 Brocade 2ポート 10GbE コンバインド ネットワークアダプター | 140,000円 | | ✓ |
| 46M6001 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) | 202,000円 | | ✓ |
| 44W4479 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) | 44,100円 | | ✓ |



HS23E(8038)



最大4枚まで多段構成可能
その際、CFFhカードは
1枚のみ導入可能です。



サービス・オプション

8038 BladeCenter HS23E 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

●Lenovo Services

Lenovo・エンタープライズ・ソリューションズ(以下、LES)製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

Lenovo Services商品内容

| | | |
|---------|-----------------|---|
| サービス内容 | Entry | CRUの障害であっても技術員がおお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。 |
| | Value Selection | Entryサービスに以下の内容が追加されます。 ・ 機械コード(ファームウェア、マイクロ・コード、BIOS、ストレージ・マネージャー、ストレージ・ソフトウェア)の更新 ・ 障害対応および予防保守。予防保守対応は定期点検時の年1回 ・ 定期点検(LES所定の機械清掃、エラーログ点検、機械内部の異音異臭目視点検)年1回 ・ 機械コード情報をe-メールで報告 |
| | HDDお渡しサービス | 機械の故障修理により取り外された部品 (LES所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。対象製品はHDD/SSD。 |
| サービス期間 | 機械の保証期間開始から | 3年間/4年間/5年間 より選択 |
| サービス時間帯 | 24×7... | 月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) |

Lenovo Servicesご購入についての注意点

- Lenovo Servicesは標準保証期間中に限り登録可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- Lenovo Services製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- Lenovo Servicesの販売対象となる機械は追加・削除されていきます。Lenovo Servicesをご購入の際は、以下のURLのLenovo Services対象機械検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機械、または対象でない機械はサービスの登録ができません。また、以下掲載の「登録期限」は[8038B1J]のもので、各製品番号に対する登録可能期限は、Webページをご参照ください。

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

| Entry | | | | Entry + HDDお渡し | | | |
|---------|--------|----------|------------|----------------|--------|----------|------------|
| 商品番号 | サービス期間 | 標準価格(税抜) | 登録可能期限 | 商品番号 | サービス期間 | 標準価格(税抜) | 登録可能期限 |
| 46Y0562 | 3年 | 42,000円 | 2017/03/01 | 46Y0565 | 3年 | 62,000円 | 2017/03/01 |
| 46Y0563 | 4年 | 84,000円 | 2016/03/01 | 46Y0566 | 4年 | 111,000円 | 2016/03/01 |
| 46Y0564 | 5年 | 126,000円 | 2015/03/01 | 46Y0567 | 5年 | 160,000円 | 2015/03/01 |

| Value Selection | | | | Value Selection+HDDお渡し | | | |
|-----------------|--------|----------|------------|------------------------|--------|----------|------------|
| 商品番号 | サービス期間 | 標準価格(税抜) | 登録可能期限 | 商品番号 | サービス期間 | 標準価格(税抜) | 登録可能期限 |
| 00GV656 | 3年 | 85,200円 | 2017/03/01 | 00GV659 | 3年 | 121,200円 | 2017/03/01 |
| 00GV657 | 4年 | 141,600円 | 2016/03/01 | 00GV660 | 4年 | 189,600円 | 2016/03/01 |
| 00GV658 | 5年 | 198,000円 | 2015/03/01 | 00GV661 | 5年 | 258,000円 | 2015/03/01 |

●年間保守契約

| サービス内容 | 月～土[08:00～20:00](6x12) | 月～日[08:00～20:00](7x12) | 月～日[08:00～02:00](7x18) | 月～日[08:00～08:00](7x24) |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 4年目以降(年額) | 33,600円(税別)/年 | 35,280円(税別)/年 | 38,640円(税別)/年 | 42,000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、Lenovo Services for System x-SWをご購入ください。

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

サービス提供時間：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

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

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

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

| サービス | 期間 | 標準時間帯 | | 拡張時間帯 | |
|--|----|---------|----------|---------|----------|
| | | 製品番号 | 料金(税別) | 製品番号 | 料金(税別) |
| Lenovo Services for System x ミッドレンジ (2CPUソケット) | 1年 | 00NR441 | 43,000円 | 00NR438 | 64,500円 |
| | 3年 | 00NR442 | 118,700円 | 00NR439 | 178,000円 |
| | 5年 | 00NR443 | 182,800円 | 00NR440 | 274,100円 |
| Lenovo Services for System x BladeCenter 7台 …7台単位 | 1年 | 00NR423 | 120,000円 | 00NR420 | 180,000円 |
| | 3年 | 00NR424 | 331,200円 | 00NR421 | 496,800円 |
| | 5年 | 00NR425 | 510,000円 | 00NR422 | 765,000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/ja/it-services/jp-so-its-servicepac-systemx.html>

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、

✓マークは IBM動作検証済み、空欄は動作未検証をします。

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

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

http://www.ibm.com/systems/jp/x/tech/firmdriver/list_bc.shtml

サポートされるOSにつきましては、以下URLのサポート・マトリクスより提供しております。(PDF)

http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/support_mtx.pdf

| OS | P/N | オプション製品 |
|--|---------|---|
| | 90Y4750 | ServerRAID-H1135コントローラー |
| | 46M6065 | Logic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO) |
| | 44X1945 | Logic 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO) |
| | 46M6140 | Emulex 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO) |
| | 42C1830 | Logic 2ポート コンパニオン ネットワークアダプター(CFFH) |
| | 00Y3280 | Logic 2ポート 10Gb CNA(CFFH) |
| | 81Y1650 | Brocade 2ポート 10GbE コンパニオン ネットワークアダプター |
| | 44X1940 | Logic イーサネット&8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFH) |
| | 00Y3270 | Logic イーサネット&8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFH) |
| | 44W4475 | イーサネット拡張カード(CIO) |
| | 44W4479 | 2/4イーサネット拡張カード(CFFH) |
| | 81Y1333 | Broadcom 2ポート 10Gb バイチャルファブリックアダプター2(CFFH) |
| | 00Y3332 | Logic 10Gb バイチャルファブリックアダプター |
| | 00Y5618 | Logic 10Gb バイチャルファブリック アドバンスド CNA |
| | 49Y4235 | Emulex バイチャルファブリックアダプター(CFFH) |
| | 49Y4275 | Emulex バイチャルファブリックアダプター・アドバンスド(CFFH) |
| | 90Y3550 | Emulex 10GbE バイチャルファブリックアダプター 2(CFFH) |
| | 90Y3566 | Emulex 10GbE バイチャルファブリックアダプター アドバンスド 2(CFFH) |
| | 00Y3266 | Emulex 2ポート 10GbE バイチャルファブリックアダプター 2(CFFH) |
| | 00Y3264 | Emulex 2ポート 10GbE バイチャルファブリックアダプター アドバンスド 2(CFFH) |
| | 42C1810 | インテリ10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFH) |
| | 46M6168 | Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFH) |
| | 46M6164 | Broadcom 10Gb GEN2 4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) |
| | 90Y4377 | 1.2TB High IOPS MLC Mono アダプター |
| | 90Y4397 | 2.4TB High IOPS MLC Duo アダプター |
| | 46C9078 | 365GB High IOPS MLC Mono アダプター |
| | 46C9081 | 785GB High IOPS MLC Mono アダプター |
| | | IBM Systems Director Version 6.3.2以降 |
| | | IBM-Dir-v6.3.3 |
| | | IBM Systems Director Version 6.3.3以降 |
| Microsoft Windows Server 2012 R2 | | |
| Microsoft Windows Server 2012 | | |
| Microsoft Windows Server 2008 R2 | | |
| Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition | | |
| Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition | | |
| Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition | | |
| Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition | | |
| Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition | | |
| Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition | | |
| Red Hat Enterprise Linux 7 | | |
| Red Hat Enterprise Linux 6 Server Edition | | |
| Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition | | |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition | | |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition | | |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition | | |
| SUSE Enterprise Linux Server (SLES) 12 | | |
| SUSE Linux Enterprise Server 12 with XEN | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T | | |
| VMware vSphere 5.5 (ESXi) | | |
| VMware vSphere 5.1 (ESXi) | | |
| VMware vSphere 5.0 (ESXi) | | |
| VMware ESX 4.1 | | |
| VMware ESXi 4.1 | | |



I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

- スイッチ・モジュールに接続される製品(ストレージ/上位スイッチ)によっては、HBAおよびスイッチ・モジュールのドライバー・レベル、ファームウェア・レベルを確認する必要があります。
- IBM ストレージ製品の場合は、System Storage Interoperation Center (SSIC)を、その他、他社製品については各製品のサポート状況をご確認ください。
- 詳しくはIBM BladeCenter Interoperability Guide (US)(PDF)をご参照ください。
<https://lenovopress.com/redpbic>

| 1Gb Ethernet | | Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表 | | HS12(8028) | HS22(7870) | HS22V(7871) | HX5(7873) | HS23(7875)[E5-2600v2] | HS23(7875)[E5-2600] | HS23E(8038) | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------------|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---|--|--|--|--|
| P/N | | Ethernet スイッチ・モジュール | | BladeCenter S | BladeCenter E | BladeCenter H | BladeCenter HT | 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 BladeCenter HT | 1Gb Ethernet オンボード | 32R1923 | 39R8624 | 39Y9310 | 44W4475 | 44W4479 | 00Y3270/44X1940 | 94Y8550 | | | | | |
| 標準 I/O スイッチ | 1Gb Ethernet | 32R1859 | BNT Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | | 32R1860 | BNT Layer 2-3 カッパーGbE スイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1 | ※1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1,3 | ※1,3 | | | | | |
| | | 32R1861 | BNT Layer 2-3 ファイバーGbE スイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1 | ※1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1,3 | ※1,3 | | | | | |
| | | 32R1888 | Cisco ファイバー GbE スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | | 32R1892 | BladeCenter Cisco GbE スイッチ・モジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | | 39Y9324 | Server Connectivity Module | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | | 00Y3250/41Y8522 | Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | | 00Y3254/41Y8523 | Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110G | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | | 46C9272/43W4395 | Cisco Catalyst スイッチモジュール 3012 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 標準 I/O スイッチ | 1Gb Ethernet | 44W4404 | BNT 1/10 Gb Uplink イーサネットスイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1 | ※1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1,3 | ※1,3 | | | | | |
| | | 44W4483 | インテリジェント カッパー パススルーモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ※1,3 | ※1,3 | | | | | |

- ※1 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) (44W4479)の場合、MSIMのベイ7,9,10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) (00Y3270/44X1940)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 10Gb インターポーザ(94Y8550)が導入済みのHS23はBladeCenter Eはサポートされません。 BladeCenter Sのベイ2およびBladeCenter H/HTのMSIMIに導入した1Gbスイッチに接続する場合、最新のFirmwareおよびデバイス・ドライバーをご使用ください。
- ※3 BladeCenter Sの場合、ベイ2に接続されます。

| 10Gb Ethernet | | Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表 | | HS12(8028) | HS22(7870) | HS22V(7871) | HX5(7873) | HS23(7875)[E5-2600v2] | HS23(7875)[E5-2600] | HS23E(8038) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---|--|--|
| P/N | | Ethernet スイッチ・モジュール | | BladeCenter H | BladeCenter HT | BladeCenter S | BladeCenter E | BladeCenter H | BladeCenter HT | BladeCenter S | BladeCenter E | BladeCenter H | BladeCenter HT | BladeCenter S | BladeCenter E | BladeCenter H | BladeCenter HT | BladeCenter S | BladeCenter E | BladeCenter H | BladeCenter HT | | | |
| 標準 I/O スイッチ | 10Gb Ethernet | 39Y9267 | BNT 10Gb イーサネット・スイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| | | 46C7191 | BNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | 69Y1909 | Brocade コンバージド 10GbE スイッチモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | 46C9270/46M6071 | Cisco Nexus 4001I スイッチモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | 46M6181 | 10Gb イーサネットパススルーモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- ※1 HS23オンボード 10GbEを使用する場合、10Gb インターポーザカード(94Y8550)、Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター II(81Y3120)もしくは Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター アドバンスド II (90Y9332)が必要となります。BladeCenter H/HTのベイ7,9に接続されます。

| Fiber Channel | | Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|---------------|---------------|----------------|------------------------|---|----------------------------------|------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | HS12(8028) | HS22(7870) | HS22V(7871) | HX5(7873) | HS23(7875)[E5-2600v2] | HS23(7875)[E5-2600] | HS23E(8038) | | | | | | | | | | | | | |
| | | BladeCenter S | BladeCenter E | BladeCenter H | BladeCenter HT | 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 BladeCenter HT | QLLogic 4Gb SFF ファイバー・チャネル 拡張カード | Emulex 4Gb SFF FC拡張カード | QLLogic イーサネット&4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) | Emulex 4Gb FC 拡張カード(CFFv) | QLLogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv) | QLLogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIOv) | QLLogic イーサネット&8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) | QLLogic 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIOv) | Emulex 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIOv) | | | | | | | | | |
| P/N | | ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール | | | | | | | | | | 4Gb FC | | | | 8Gb FC | | | | | | | | | |
| 標準 I/O スイッチ | 39Y9316 ※3 | BladeCenter オプティカル・パススルー・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 32R1812 | Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 32R1813 | Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 44E5696/39Y9280 | Cisco 4Gb ファイバーチャネル 20ポート スイッチ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 44E5692/39Y9284 | Cisco 4Gb ファイバーチャネル 10ポート スイッチ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 43W6723 | QLLogic 4Gb インテリジェント パススルー モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 43W6724 | QLLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 43W6725 | QLLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 44X1905 | QLLogic 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 44X1907 | QLLogic 8Gb インテリジェント パススルー モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 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 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 44X1920 | Brocade 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 44X1921 | Brocade 10ポート 8Gb SAN スイッチモジュール | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |

※2 QLlogic Ethernet&4Gb FC拡張カード(39Y9306)/QLlogic Ethernet&8Gb FC拡張カード(00Y3270/44X1940)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 2Gbでの接続となります。

| SAS | | Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | HS12(8028) | HS22(7870) | HS22V(7871) | HX5(7873) | HS23(7875)[E5-2600v2] | HS23(7875)[E5-2600] | HS23E(8038) | | | | | | | | | | | | | |
| | | BladeCenter S | BladeCenter E | BladeCenter H | BladeCenter HT | 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 BladeCenter HT | SAS 拡張カード(CFFv) | SAS 接続カード(CFFv) | SAS 接続カード(CIOv) | ServeRAID-MR10ie(CIOv)コントローラー | ServeRAID-H1135コントローラー | | | | | | | | | | | | | |
| P/N | | SAS スイッチ・モジュール | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39Y9195 | SAS 接続モジュール | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 43W3584 | BladeCenter S SAS RAIDコントローラー | ✓ | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |

| InfiniBand  | Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表 | HS12(8028) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|--|---|---|---|---|
| | | HS22(7870) | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | HS22V(7871) | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | HX5(7873) | - | - | - | - | ✓ |
| | | HS23(7875)[E5-2600v2] | - | - | - | - | ✓ |
| | | HS23(7875)[E5-2600] | - | - | - | - | ✓ |
| | | HS23E(8038) | - | - | - | - | ✓ |
| | | BladeCenter H | | | | | |
| | | BladeCenter HT | | | | | |
| | | 32R1760 | Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード | | | | |
| | | 43W4420 | Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード (CFH) | | | | |
| | | 43W4423 | 4X InfiniBand DDR 拡張カード (CFH) | | | | |
| | | 46M6001 | 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード (CFH) | | | | |
| P/N | InfiniBandスイッチ・モジュール | | | | | | |
| 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 | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | |

Emulex VFA 利用によるFCoE サポート構成表

| Bladeサーバー用I/O拡張カード | Bladeシャーシ用 スイッチ・モジュール | FC Forwarder(FCF) | SAN Fabric | サポートOS | IBM FC Storage サポート |
|--|--|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Emulex VFA II + Upgrade (90Y3550/00Y3266 + 49Y4265) Emulex VFA II Advanced(90Y3566) HS23標準搭載 10Gbps VF LOM (インターポーザー + 90Y9310) | <ul style="list-style-type: none"> Brocade コンバージド 10GbE スイッチ モジュール(69Y1909) [pNIC、vNIC2] | <ul style="list-style-type: none"> IBM Converged Switch B32 Brocade 8000 | —※1 | <ul style="list-style-type: none"> Win 2K8/2K8 R2 RHEL 5 SLES 11 vSphere 4.1 | <ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 SVC V7000 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> IBM B-type Brocade | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Emulex VFA II + Upgrade (90Y3550/00Y3266 + 49Y4265) Emulex VFA II Advanced(90Y3566) Emulex VFA II for HS23 + Upgrade (81Y3120 + 90Y9350) Emulex VFA II Advanced for HS23 (90Y9332) HS23標準搭載 10Gbps VF LOM (インターポーザー + 90Y9310) | <ul style="list-style-type: none"> 10Gb イーサネットパススルーモジュール(46M6181) [pNIC、vNIC2] | <ul style="list-style-type: none"> Cisco Nexus 5010 Cisco Nexus 5020 | <ul style="list-style-type: none"> IBM B-type Brocade | <ul style="list-style-type: none"> Win 2K8 R2 RHEL 6 SLES 11 vSphere 5.0 | <ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 DS8000 SVC V3700 V7000 XIV |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Brocade VDX 6730 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Emulex VFA II + Upgrade (90Y3550/00Y3266 + 49Y4265) Emulex VFA II Advanced(90Y3566) Emulex VFA II for HS23 + Upgrade (81Y3120 + 90Y9350) Emulex VFA II Advanced for HS23 (90Y9332) HS23標準搭載 10Gbps VF LOM (インターポーザー + 90Y9310) | <ul style="list-style-type: none"> Cisco Nexus 4001I スイッチモジュール (46C9270/46M6071) [pNIC、vNIC2] | <ul style="list-style-type: none"> Cisco Nexus 5010 Cisco Nexus 5020 Cisco Nexus 5548 Cisco Nexus 5596 | <ul style="list-style-type: none"> Cisco MDS | <ul style="list-style-type: none"> Win 2K8/2K8 R2 RHEL 5 SLES 11 vSphere 4.1 | <ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 DS8000 SVC V7000 XIV Tape |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Qlogic バーチャル ファブリック 拡張モジュール(46M6172) | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> BNT 10ポート 10Gb イーサネット スイッチ モジュール(46C7191) [pNIC、vNIC1、vNIC2] | <ul style="list-style-type: none"> Cisco Nexus 5010 Cisco Nexus 5020 Cisco Nexus 5548 Cisco Nexus 5596 | <ul style="list-style-type: none"> IBM B-type※3 Cisco MDS※3 | —※2 | <ul style="list-style-type: none"> Win 2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.0 vSphere 4.1 | <ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 DS8000 SVC V3700 V7000 XIV Tape |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Brocade VDX 6730 | | |

※1 Brocade 10Gb switchからストレージ・デバイス(DS3500/DS5000)に直接接続(ダイレクト・アタッチ)する場合、フル・ファブリック・モードが使用されます。

※2 Qlogic バーチャル ファブリック 拡張モジュール(46M6172)からストレージ・デバイスに直接接続(ダイレクト・アタッチ)する場合、フル・ファブリック・モードが使用されます。

※3 Qlogic バーチャルファブリック拡張モジュール(46M6172)を介して、Intelligent Pass Through(N-Port ID Virtualization[NPIV]) Modeで接続する必要があります。

Brocade Converged Network Adapter (CNA)利用によるFCoE サポート構成表

| Bladeサーバー用I/O拡張カード | Bladeシャーシ用 スイッチ・モジュール | FC Forwarder(FCF) | SAN Fabric | サポートOS | IBM FC Storage サポート |
|------------------------------------|--|--|--|--|------------------------|
| ▶ Brocade 2ポート 10GbE CNA (81Y1650) | ▶ Brocade コンバージド 10GbE スイッチ モジュール(69Y1909) | ▶ IBM Converged Switch B32 ▶ Brocade 8000 | ▶ IBM B-type ▶ Brocade | Win 2K8/2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 | ▶ DS3500 ▶ DS5000 |
| | ▶ 10Gb イーサネットパススルー モジュール(46M6181) | | ▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020 | | |

Qlogic Converged Network Adapter (CNA)利用によるFCoE サポート構成表

| Bladeサーバー用I/O拡張カード | Bladeシャーシ用 スイッチ・モジュール | FC Forwarder(FCF) | SAN Fabric | サポートOS | IBM FC Storage サポート | |
|--|--|--|---------------------------|--|--|--|
| ▶ QLogic 2ポート 10Gb CNA (00Y3280/42C1830) | ▶ 10Gb イーサネットパススルー モジュール(46M6181) | ▶ IBM Converged Switch B32 ▶ Brocade 8000 | ▶ IBM B-type ▶ Brocade | Win 2K8/2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 | ▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ DS8000 ▶ SVC ▶ V7000 ▶ XIV ▶ Tape | |
| | | ▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020 | ▶ Cisco MDS | | | |
| | ▶ Brocade コンバージド 10GbE スイッチ モジュール(69Y1909) | | ▶ IBM B-type ▶ Brocade | | | |
| | Cisco Nexus 40011 スイッチモジュール (46C9270/46M6071) | ▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020 ▶ Cisco Nexus 5548 ▶ Cisco Nexus 5596 | ▶ Cisco MDS | | Win 2K8/2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.0 vSphere 4.1 | ▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ DS8000 ▶ SVC ▶ V3700 ▶ V7000 ▶ XIV ▶ Tape※1 |
| | ▶ BNT 10ポート 10Gb イーサネット スイッチ モジュール(46C7191) | Qlogic バーチャル ファブリック 拡張モジュール(46M6172) | | ▶ IBM B-type※2 ▶ Brocade※2 ▶ Cisco MDS※2 | Win 2K8/2K8 R2 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 | ▶ DS3500 ▶ DS5000 |
| ▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020 ▶ Cisco Nexus 5548 ▶ Cisco Nexus 5596 | | ▶ Cisco MDS | | Win 2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.0 vSphere 4.1 | ▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ DS8000 ▶ SVC ▶ V3700 ▶ V7000 ▶ XIV | |
| | ▶ Brocade VDX 6730 | | ▶ IBM B-type | Win 2K8 R2 RHEL 6 SLES 11 vSphere 5.0 | ▶ V7000 ▶ XIV | |

※1 vSphereはサポートされません。

ハードウェア・イニシエーター iSCSI サポート構成表

| Bladeサーバー用I/O拡張カード | Bladeシャーシ用スイッチ・モジュール | 外部 Ethernet スイッチ | サポートOS | IBM FC Storage サポート |
|--|--|-------------------------|---|--|
| ▶ Emulex VFA II + Upgrade (90Y3550/00Y3266 + 49Y4265) ▶ Emulex VFA II Advanced(90Y3566) ▶ Emulex VFA II for HS23 + Upgrade (81Y3120 + 90Y9350) ▶ Emulex VFA II Advanced for HS23 (90Y9332) ▶ HS23標準搭載 10Gbps VF LOM (インターポーザー + 90Y9310) | ▶ BNT 10ポート 10Gb イーサネット モジュール(46C7191) [pNIC、vNIC1、vNIC2] | — | Win 2012※1 Win 2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.1※1 vSphere 5.0 vSphere 4.1 | ▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ SVC ▶ V3700 ▶ V7000 ▶ XIV |
| | | ▶ IBM RackSwitch G8124E | | |

※1 DS3500およびDS5000をサポートします。

BladeCenter 構成参考資料

- レノボ x86サーバー 技術情報
<http://www.lenovojp.com/server/technical/>
 ■ Interoperability Guide - IBM BladeCenter (US)
<https://lenovopress.com/redpbicg>

System x 提供OS製品情報 一覧

OS別コア数/最大メモリー容量上限

| サポートOS | コア(論理CPU)数 | 最大メモリー容量 |
|--|----------------------|--------------------|
| Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter / Standard] | 320論理CPU | 4TB |
| Windows Server 2012/2012 R2[Essentials] | 2ソケット | 64GB |
| Windows Server 2012/2012 R2[Foundation] | 1ソケット | 32GB |
| Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit) | 64ソケット(256論理CPU) | 2TB |
| Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit) | 8ソケット(256論理CPU) | 2TB |
| Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) | 4ソケット(256論理CPU) | 32GB |
| Windows Web Server 2008 R2 (64bit) 4ソケット(256論理CPU) 32GB | 4ソケット(256論理CPU) | 32GB |
| Windows Server 2008 R2 Foundation (64bit) | 1ソケット | 8GB |
| Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0) | 64論理CPU | SE...32GB |
| | | EE...1TB [700GB※] |
| | | DCE...1TB [700GB※] |
| | | Web...32GB |
| Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit) | 64ソケット/64論理CPU | 1TB |
| Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)(Hyper-V) | 24論理CPU | 1TB |
| Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (32bit) | 64ソケット/64論理CPU | 64GB |
| Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit) | 8ソケット/64論理CPU | 1TB |
| Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)(Hyper-V) | 24論理CPU | 1TB |
| Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (32bit) | 8ソケット/64論理CPU | 64GB |
| Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit) | 4ソケット/64論理CPU | 32GB |
| Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)(Hyper-V) | 24論理CPU | 32GB |
| Windows Server 2008 (SP2)Standard (32bit) | 4ソケット/64論理CPU | 4GB |
| Windows Web Server 2008 (SP2)(64bit) | 4ソケット/64論理CPU | 32GB |
| Windows Web Server 2008 (SP2)(32bit) | 4ソケット/64論理CPU | 4GB |
| Red Hat Enterprise Linux 7 (64bit)[認定限度/論理限度] | 160論理CPU/5120論理CPU | 3TB/64TB |
| Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)[認定限度/論理限度] | 160論理CPU/4096論理CPU | 3TB/64TB |
| Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit) | 32論理CPU | 16GB |
| Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)[認定限度/論理限度] | 160論理CPU/255論理CPU | 1TB |
| Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit) | 32論理CPU | 16GB |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & EM64T[認定限度/論理限度] | 4096論理CPU | 16TB/64TB |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86[認定限度/論理限度] | 32論理CPU | 16GB/64GB |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T[認定限度/論理限度] | 32論理CPU | 512GB/64TB |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86[認定限度/論理限度] | 32論理CPU | 16GB/64GB |
| VMware vSphere 6 [ESXi 6.0] | 480論理CPU | 6TB |
| VMware vSphere 5.5[ESXi 5.5] | 320論理CPU | 4TB |
| VMware vSphere 5.1[ESXi 5.1] | 160論理CPU | 2TB |
| VMware vSphere 5[ESXi 5.0] | 160論理CPU | 2TB |
| VMware vSphere 4.1 Update1 Enterprise Plus | 160論理CPU[12コア(CPU毎)] | 1TB |
| VMware vSphere 4.1 Update1 Advanced | 160論理CPU[12コア(CPU毎)] | 256GB |
| VMware vSphere 4.1 Update1 Standard | 160論理CPU[6コア(CPU毎)] | 256GB |
| VMware vSphere 4.1 Enterprise Plus | 128論理CPU[12コア(CPU毎)] | 1TB |
| VMware vSphere 4.1 Advanced | 128論理CPU[12コア(CPU毎)] | 256GB |
| VMware vSphere 4.1 Standard | 128論理CPU[6コア(CPU毎)] | 256GB |
| VMware ESXi 4.1 (無償評価版) | 160論理CPU[6コア(CPU毎)] | 256GB |

※ Memory Limits for Windows Releases 【MSDNサイト】

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa366778%28VS.85%29.aspx>

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.lenovojp.com/server/systemguide/pdf/sg_ibm_os.pdf

● Windows Server 2012 R2 IBM版

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|--------------------|
| 00FF237 | Windows Server 2012 R2 Foundation(1CPU) レノボ版(日本語) | ※ | 1CPU/15ユーザーまで |
| 00FF286 | Windows Server 2012 R2 Essentials(1-2CPU) レノボ版(日本語) | ※ | 2CPU/25ユーザーまで |
| 00FF244 | Windows Server 2012 R2 Standard(2CPU/2VM) レノボ版(日本語) | ※ | 2CPU |
| 00FF251 | Windows Server 2012 R2 Standard(4CPU/4VM) レノボ版(日本語) | ※ | 4CPU |
| 00FF293 | Windows Server 2012 R2 Standard to 2012 ダウングレードキット レノボ版(日本語) | ※ | 2012 R2 to 2012 |
| 00FF307 | Windows Server 2012 R2 Standard to 2008 R2 ダウングレードキット レノボ版(日本語) | ※ | 2012 R2 to 2008 R2 |
| 00Y6324 | Windows Server 2012 Standard 2CPU/2VM レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル) | ※ | 2CPU追加ライセンス |
| 00FF258 | Windows Server 2012 R2 Datacenter(2CPU) レノボ版(日本語) | ※ | 2CPU |
| 00FF265 | Windows Server 2012 R2 Datacenter(4CPU) レノボ版(日本語) | ※ | 4CPU |
| 00FF300 | Windows Server 2012 R2 Datacenter to 2012 ダウングレードキット レノボ版(日本語) | ※ | 2012 R2 to 2012 |
| 00FF314 | Windows Server 2012 R2 Datacenter to 2008 R2 ダウングレードキット レノボ版(日本語) | ※ | 2012 R2 to 2008 R2 |
| 00Y6328 | Windows Server 2012 Datacenter 2CPU レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル) | ※ | 2CPU追加ライセンス |
| 00FF272 | Windows Storage Server 2012 R2 Std(2CPU/2VM) レノボ版(日本語) | ※ | 2CPU |
| 00FF279 | Windows Storage Server 2012 R2 Std(4CPU/4VM) レノボ版(日本語) | ※ | 4CPU |
| 00Y6332 | Windows Storage Server 2012 Std 2CPU レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル) | ※ | 2CPU追加ライセンス |

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

● Windows Server 2012/2012 R2 Client Access License

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|---------------|
| 00Y6333 | Windows Server CAL 2012(1ユーザー)マルチリンガル | 4,000 円 | 1ユーザー-CAL |
| 00Y6334 | Windows Server CAL 2012(5ユーザー)マルチリンガル | 16,000 円 | 5ユーザー-CAL |
| 00Y6335 | Windows Server CAL 2012(10ユーザー)マルチリンガル | 31,000 円 | 10ユーザー-CAL |
| 00Y6336 | Windows Server CAL 2012(50ユーザー)マルチリンガル | 150,000 円 | 50ユーザー-CAL |
| 00Y6337 | Windows Server CAL 2012(1デバイス)マルチリンガル | 4,000 円 | 1デバイスCAL |
| 00Y6338 | Windows Server CAL 2012(5デバイス)マルチリンガル | 16,000 円 | 5デバイスCAL |
| 00Y6339 | Windows Server CAL 2012(10デバイス)マルチリンガル | 31,000 円 | 10デバイスCAL |
| 00Y6340 | Windows Server CAL 2012(50デバイス)マルチリンガル | 150,000 円 | 50デバイスCAL |
| 00Y6341 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1ユーザー)マルチリンガル | 16,000 円 | RDS 1ユーザー-CAL |
| 00Y6342 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5ユーザー)マルチリンガル | 74,000 円 | RDS5ユーザー-CAL |
| 00Y6343 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1デバイス)マルチリンガル | 13,000 円 | RDS 1デバイスCAL |
| 00Y6344 | Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5デバイス)マルチリンガル | 61,000 円 | RDS 5デバイスCAL |

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

● Windows Small Business Server 2011 Client Access License

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|-----------|
| 4849KCF | Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1ユーザー | 7,800 円 | 1ユーザー-CAL |
| 4849KDF | Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1デバイス | 7,800 円 | 1デバイスCAL |
| 4849KCG | Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1ユーザー | 9,400 円 | 1ユーザー-CAL |
| 4849KDG | Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1デバイス | 9,400 円 | 1デバイスCAL |

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

● Red Hat Enterprise Linux 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 Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 101,300 円 | |
| 4815W9J | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 288,800 円 | |
| 00FF322 | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 481,200 円 | |
| 4815W0J | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 170,500 円 | |
| 4815W6J | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 486,000 円 | |
| 00FF319 | RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 809,900 円 | |
| 4815W4J | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 163,100 円 | |
| 4815W4J | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 464,900 円 | |
| 00FF323 | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 774,800 円 | |
| 4815W1J | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 265,100 円 | |
| 4815W7J | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 755,600 円 | |
| 00FF320 | RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,259,300 円 | |
| 4815W5J | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 271,900 円 | |
| 4815WBJ | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 775,000 円 | |
| 00FF324 | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,291,600 円 | |
| 4815W2J | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 441,800 円 | |
| 4815W8J | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,259,200 円 | |
| 00FF321 | RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 2,098,600 円 | |
| 4815WFJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 202,600 円 | |
| 4815WLJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 577,500 円 | |
| 00FF328 | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 962,400 円 | |
| 4815WCJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 341,000 円 | |
| 4815WJ | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 971,900 円 | |
| 00FF325 | RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,619,800 円 | |
| 4815WGJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 326,100 円 | |
| 4815WMJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 929,400 円 | |
| 00FF329 | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,549,000 円 | |
| 4815WDJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 530,100 円 | |
| 4815WJJ | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,510,800 円 | |
| 00FF326 | RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 2,518,000 円 | |
| 4815WHJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 543,700 円 | |
| 4815WNJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,549,600 円 | |
| 00FF330 | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 2,582,600 円 | |
| 4815WEJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 883,600 円 | |
| 4815WKJ | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 2,518,300 円 | |
| 00FF327 | RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 4,197,100 円 | |
| 4815WRJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 405,100 円 | |
| 4815WXJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,154,600 円 | |
| 00FF334 | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,924,300 円 | |
| 4815WOJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 682,000 円 | |
| 4815WUJ | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,943,700 円 | |
| 00FF331 | RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 3,239,500 円 | |
| 4815WSJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 652,200 円 | |
| 4815WYJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,858,800 円 | |
| 00FF335 | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 3,098,000 円 | |
| 4815WPJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,060,200 円 | |
| 4815WVJ | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 3,021,600 円 | |
| 00FF332 | RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 5,036,000 円 | |
| 4815WTJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,087,300 円 | |
| 4815WZJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 3,098,900 円 | |
| 00FF336 | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 5,164,700 円 | |
| 4815WQJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付 | 1,767,200 円 | |
| 4815WWJ | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付 | 5,036,600 円 | |
| 00FF333 | RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付 | 8,394,200 円 | |

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

アドオン製品のサポートは、Red Hat Enterprise Linux(RHEL)パッケージに標準添付されている、「IBM問題解決支援サービス for Linux」で提供されます。

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4815YOU | 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 | 123,900 円 | |
| 00FE808 | RHEL High-Availability 2ソケット 5年サブスクリプション | 206,400 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 | 247,700 円 | |
| 00FE809 | RHEL High-Availability 4ソケット 5年サブスクリプション | 412,800 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 | 495,100 円 | |
| 00FE810 | RHEL High-Availability 8ソケット 5年サブスクリプション | 825,100 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 | 61,900 円 | |
| 00FE826 | RHEL Load Balancer 2ソケット 5年サブスクリプション | 103,100 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 | 123,600 円 | |
| 00FE827 | RHEL Load Balancer 4ソケット 5年サブスクリプション | 206,000 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 | 247,000 円 | |
| 00FE828 | RHEL Load Balancer 8ソケット 5年サブスクリプション | 411,600 円 | |
| 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 | |
| 00FE814 | RHEL Resilient Storage 2ソケット 5年サブスクリプション | 413,200 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 | |
| 00FE815 | RHEL Resilient Storage 4ソケット 5年サブスクリプション | 825,800 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 | |
| 00FE816 | RHEL Resilient Storage 8ソケット 5年サブスクリプション | 1,651,600 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 | 61,900 円 | |
| 00FE820 | RHEL Scalable File System 2ソケット 5年サブスクリプション | 103,100 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 | 123,600 円 | |
| 00FE821 | RHEL Scalable File System 4ソケット 5年サブスクリプション | 206,000 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 | 247,000 円 | |
| 00FE822 | RHEL Scalable File System 8ソケット 5年サブスクリプション | 411,600 円 | |
| 4815Z0U | RHEL High Performance Network 2ソケット 1年サブスクリプション | 23,000 円 | |
| 4815Z3U | RHEL High Performance Network 2ソケット 3年サブスクリプション | 59,000 円 | |
| 00FE832 | RHEL High Performance Network 2ソケット 5年サブスクリプション | 94,400 円 | |
| 4815Z1U | RHEL High Performance Network 4ソケット 1年サブスクリプション | 44,000 円 | |
| 4815Z4U | RHEL High Performance Network 4ソケット 3年サブスクリプション | 117,000 円 | |
| 00FE833 | RHEL High Performance Network 4ソケット 5年サブスクリプション | 188,500 円 | |
| 4815Z2U | RHEL High Performance Network 8ソケット 1年サブスクリプション | 85,000 円 | |
| 4815Z5U | RHEL High Performance Network 8ソケット 3年サブスクリプション | 235,000 円 | |
| 00FE834 | RHEL High Performance Network 8ソケット 5年サブスクリプション | 376,400 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 | 59,800 円 | |
| 00FE838 | RHEL Smart Management 1ゲスト 5年サブスクリプション | 99,600 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 | 89,500 円 | |
| 00FE839 | RHEL Smart Management 4ゲスト 5年サブスクリプション | 149,000 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 | 178,800 円 | |
| 00FE840 | RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 5年サブスクリプション | 298,000 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 | 77,400 円 | |
| 00FE844 | RHEL Extended Update Support 2ソケット 5年サブスクリプション | 128,900 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 | 154,700 円 | |
| 00FE845 | RHEL Extended Update Support 4ソケット 5年サブスクリプション | 257,700 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 | 309,000 円 | |
| 00FE846 | RHEL Extended Update Support 8ソケット 5年サブスクリプション | 515,000 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 | |
| 00FF191 | Red Hat Enterprise Linux 6 HPC メディアキット | 3,700 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 Standard 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 Standard 3年サブスクリプション | 371,700 円 | |
| 00FE799 | RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Standard 5年サブスクリプション | 619,400 円 | |
| 4815U0U | RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Premium 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 Premium 3年サブスクリプション | 604,200 円 | |
| 00FE798 | RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Premium 5年サブスクリプション | 1,007,000 円 | |
| 4815U5U | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Standard 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 Standard 3年サブスクリプション | 743,300 円 | |
| 00FE801 | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Standard 5年サブスクリプション | 1,238,700 円 | |
| 4815U4U | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Premium 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 Premium 3年サブスクリプション | 1,208,400 円 | |
| 00FE800 | RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Premium 5年サブスクリプション | 2,013,900 円 | |
| 4815V6U | Red Hat Network Satellite Server Premium 1年サブスクリプション | 1,417,000 円 | |
| 4815V7U | Red Hat Network Satellite Server Premium 3年サブスクリプション | 3,821,000 円 | |
| 00FE806 | Red Hat Network Satellite Server Premium 5年サブスクリプション | 4,940,000 円 | |
| 00FF150 | RHEV 2ソケット Standard 1年サブスクリプション | 100,700 円 | |
| 00FF152 | RHEV 2ソケット Standard 3年サブスクリプション | 295,800 円 | |
| 00FF154 | RHEV 2ソケット Standard 5年サブスクリプション | 492,900 円 | |
| 00FF149 | RHEV 2ソケット Premium 1年サブスクリプション | 157,000 円 | |
| 00FF151 | RHEV 2ソケット Premium 3年サブスクリプション | 444,000 円 | |
| 00FF153 | RHEV 2ソケット Premium 5年サブスクリプション | 740,000 円 | |
| 00FF162 | RHEV 4ソケット Standard 1年サブスクリプション | 200,400 円 | |
| 00FF164 | RHEV 4ソケット Standard 3年サブスクリプション | 567,500 円 | |
| 00FF166 | RHEV 4ソケット Standard 5年サブスクリプション | 943,400 円 | |
| 00FF161 | RHEV 4ソケット Premium 1年サブスクリプション | 300,800 円 | |
| 00FF163 | RHEV 4ソケット Premium 3年サブスクリプション | 852,100 円 | |
| 00FF165 | RHEV 4ソケット Premium 5年サブスクリプション | 1,344,900 円 | |
| 00FF174 | RHEV 8ソケット Standard 1年サブスクリプション | 400,600 円 | |
| 00FF176 | RHEV 8ソケット Standard 3年サブスクリプション | 1,075,100 円 | |
| 00FF178 | RHEV 8ソケット Standard 5年サブスクリプション | 1,886,300 円 | |
| 00FF173 | RHEV 8ソケット Premium 1年サブスクリプション | 601,100 円 | |
| 00FF175 | RHEV 8ソケット Premium 3年サブスクリプション | 1,613,800 円 | |
| 00FF177 | RHEV 8ソケット Premium 5年サブスクリプション | 2,690,000 円 | |

【VMwarevSphere 6 製品について】

● VMware vSphere 6

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

● VMware vSphere with Operations Management

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

● VMware vSphere with Operations Management Acceleration Kit

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

● VMware vSphere Remote Office Branch Office[ROBO]

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 00WD004 | VMware vSphere 6 ROBO Standard(25VM/バック)Lic&1年S&S | 503,000円 | |
| 00WD067 | VMware vSphere 6 ROBO Standard(25VM/バック)Lic&3年S&S | 664,000円 | |
| 00WD381 | VMware vSphere6 ROBO Std UPG Adv 25VM/バック Lic+1年S&S | 370,000円 | |
| 00WD005 | VMware vSphere 6 ROBO Advanced(25VM/バック)Lic&1年S&S | 755,000円 | |
| 00WD068 | VMware vSphere 6 ROBO Advance(25VM/バック)Lic&3年S&S | 996,000円 | |

● VMware Virtual SAN[VSAN]

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 00WD042 | VMware Virtual SAN 6 for 1CPU Lic&1年S&S | 419,000円 | |
| 00WD105 | VMware Virtual SAN 6 for 1CPU Lic&3年S&S | 552,000円 | |
| 00WD944 | VMware Virtual SAN 6 All Flash AddOn for 1CPU Lic&1年S&S | 251,000円 | |
| 00WD948 | VMware Virtual SAN 6 All Flash AddOn for 1CPU Lic&3年S&S | 331,000円 | |
| 00WD945 | VMware Virtual SAN 6 for Desktop 10CCU/バック Lic&1年S&S | 84,000円 | |
| 00WD949 | VMware Virtual SAN 6 for Desktop 10CCU/バック Lic&3年S&S | 111,000円 | |
| 00WD044 | VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン10CU/バック Lic&1年S&S | 51,000円 | |
| 00WD107 | VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン10CU/バック Lic&3年S&S | 67,000円 | |
| 00WD043 | VMware Virtual SAN 6 for Desktop 100CU/バック Lic&1年S&S | 840,000円 | |
| 00WD106 | VMware Virtual SAN 6 for Desktop 100CU/バック Lic&3年S&S | 1,110,000円 | |
| 00WD045 | VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン100CU/バック Lic&1年S&S | 510,000円 | |
| 00WD108 | VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン100CU/バック Lic&3年S&S | 670,000円 | |

● VMware vCenter Server

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

● VMware vRealize

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 00WD028 | VMware vRealize Suite 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S | 2,829,000 円 | |
| 00WD091 | VMware vRealize Suite 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S | 3,732,000 円 | |
| 00WD418 | VMware vRealize Suite6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S | 2,000,000 円 | |
| 00WD029 | VMware vRealize Suite 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S | 4,170,000 円 | |
| 00WD092 | VMware vRealize Suite 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S | 5,501,000 円 | |
| 00WD027 | VMware vRealize Log Insight Per CPU Lic&1年S&S | 252,000 円 | |
| 00WD090 | VMware vRealize Log Insight Per CPU Lic&3年S&S | 332,000 円 | |
| 00WD411 | VMware vRealLogInsight UPG vRealSuite6Ent25OSI/バックLic+1年S&S | 3,764,000 円 | |
| 00WD505 | VMware vRealLogInsight UP vRealSuite6Ent 25OSI/バックLic+3年S&S | 5,095,000 円 | |
| 00WD019 | VMware vRealize Operations 6 Standard 25VM/バック Lic&1年S&S | 524,000 円 | |
| 00WD082 | VMware vRealize Operations 6 Standard 25VM/バック Lic&3年S&S | 691,000 円 | |
| 00WD399 | VMware vRealize Operations6 Std UPG Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S | 782,000 円 | |
| 00WD400 | VMware vRealize Operations6 Std UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S | 2,684,000 円 | |
| 00WD494 | VMware vRealize Operations6 Std UPG Ent 25OSI/バック Lic+3年S&S | 3,613,000 円 | |
| 00WD020 | VMware vRealize Operations 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S | 1,153,000 円 | |
| 00WD083 | VMware vRealize Operations 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S | 1,521,000 円 | |
| 00WD401 | VMware vRealize Operations6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S | 2,127,000 円 | |
| 00WD409 | VMware vRealOp6 Adv UPG vReal Suite6 Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S | 2,036,000 円 | |
| 00WD021 | VMware vRealize Operations 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S | 2,913,000 円 | |
| 00WD084 | VMware vRealize Operations 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S | 3,843,000 円 | |
| 00WD025 | VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Adv 25OSI/バック Lic&1年S&S | 839,000 円 | |
| 00WD088 | VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Adv 25OSI/バック Lic&3年S&S | 1,106,000 円 | |
| 00WD404 | VMware vRealize Op6 PCE Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S | 1,047,000 円 | |
| 00WD026 | VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Ent 25OSI/バック Lic&1年S&S | 1,656,000 円 | |
| 00WD089 | VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Ent 25OSI/バック Lic&3年S&S | 2,184,000 円 | |
| 00WD023 | VMware vRealize Operations for Horizon 10CU/バック Lic&1年S&S | 126,000 円 | |
| 00WD086 | VMware vRealize Operations for Horizon 10CU/バック Lic&3年S&S | 167,000 円 | |
| 00WD024 | VMware vRealize Operations for Horizon 100CU/バック Lic&1年S&S | 1,260,000 円 | |
| 00WD087 | VMware vRealize Operations for Horizon 100CU/バック Lic&3年S&S | 1,670,000 円 | |
| 00WD022 | VMware vRealize Operations Insight 6 per CPU Lic&1年S&S | 336,000 円 | |
| 00WD085 | VMware vRealize Operations Insight 6 per CPU Lic&3年S&S | 443,000 円 | |
| 00WD034 | VMware vRealize Automation 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S | 1,677,000 円 | |
| 00WD097 | VMware vRealize Automation 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S | 2,212,000 円 | |
| 00WD420 | VMware vRealize Automation6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S | 2,025,000 円 | |
| 00WD035 | VMware vRealize Automation 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S | 3,248,000 円 | |
| 00WD098 | VMware vRealize Automation 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S | 4,285,000 円 | |
| 00WD036 | VMware vRealize Automation Adv PubClidExt 25OSI/バックLic&1年S&S | 839,000 円 | |
| 00WD099 | VMware vRealize Automation Adv PubClidExt 25OSI/バックLic&3年S&S | 1,106,000 円 | |
| 00WD421 | VMware vRealize Auto Adv PCE UPG Ent PCE 25OSI/バック Lic+1年S&S | 1,047,000 円 | |
| 00WD037 | VMware vRealize Automation Ent PubClidExt 25OSI/バック Lic&1年S&S | 1,656,000 円 | |
| 00WD100 | VMware vRealize Automation Ent PubClidExt 25OSI/バック Lic&3年S&S | 2,184,000 円 | |
| 00WD038 | VMware vRealize Automation Desktop 25/バック Lic&1年S&S | 558,000 円 | |
| 00WD101 | VMware vRealize Automation Desktop 25/バック Lic&3年S&S | 736,000 円 | |

● VMware vCloud Suite

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

● VMware Horizon

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

● VMware Mirage

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

● VMware Workspace Portal

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 00WD061 | VMware Workspace Portal 10NU/パック Lic&1年S&S | 73,000 円 | |
| 00WD124 | VMware Workspace Portal 10NU/パック Lic&3年S&S | 96,000 円 | |
| 00WD062 | VMware Workspace Portal 100NU/パック Lic&1年S&S | 730,000 円 | |
| 00WD125 | VMware Workspace Portal 100NU/パック Lic&3年S&S | 960,000 円 | |

■法人のお客様向け 見積り依頼・ご購入相談窓口

- 法人のお客様向け お見積りのご依頼、ご購入に関する相談など

0120-68-6200

(フリーダイヤル)

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、下記ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

■パートナーコンタクトセンター

ビジネスパートナー様向け総合お問い合わせ窓口

サーバー関連製品(System x、Flex System、ThinkServer ラック製品、Networking Switch、IBM Storwize V3700等)、そのオプション製品、サービス販売などの販売中製品のご相談と導入・セットアップ時の技術的な質問に関するお問い合わせについてご支援します。

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13:00～18:00 (土・日・祝、12月30日～1月3日を除く)

ご利用にはIBM PartnerWorld、もしくはLenovo Partner Portal (LPP)への加入(無料)が必要です。

<お電話の流れ>

- ① レノボ サーバー(System x他、ThinkServer ラック製品、ストレージ製品 v3700)に関するご質問
 - ① 販売される際の製品に関する営業相談
営業ご担当者からの、製品、仕様、価格、システム構成作成時のご相談などをお受けいたします。
 - ② 販売される際の製品に関する技術相談
技術者からの製品機能、提案構成に関する技術Q&Aなどをお受けいたします。
(当カテゴリーの受付は17時までとさせていただきます)
 - ③ ご購入後の導入・セットアップ方法に関する技術相談
技術者からのSystem xオプション取り付け、IBM版OSのインストール、ドライバ導入に関するお問い合わせをお受けいたします。
PartnerWorld WebサイトもしくはLPP Webサイトに記述の暗証番号が必要となります(当カテゴリーの受付は17時までとさせていただきます)。
- ③ PartnerWorldについてのご質問
- ④ サーバー、ストレージ、ITサービス、保守サービス、その他のご質問

Lenovo Partner Portal (LPP) (営業支援ポータルサイト)

法人のお客様向け お見積りのご依頼、ご購入に関する相談など

<http://www.lenovo.com/jp/partner/>

初回ログイン時には、登録が必要です。上記サイトの【>ご登録はこちらから!】をクリックしてご登録ください。

IBM PartnerWorldへの加入(無料)について

IBM製品・サービスをお取り扱いいただける販売会社様社員の方であれば、どなた様でもウェブサイトからご登録いただけます。

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

■ご購入後のお問い合わせ

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

Lenovo Services for SW

Lenovo Services for HW/SS90

0120-63-9321

(フリーダイヤル)

lsvc@jp.ibm.com

電話受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および13:00～18:00 (土・日・祝、12月30日～1月3日を除く)

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

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)

■その他関連サイト

System x Webサイト

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

サーバー&ストレージ

<http://www.lenovojp.com/server/>

レノボ・エンタープライズ・ソリューション・センター

<http://www.lenovojp.com/server/lesc/>

キャンペーン一覧

<http://www.lenovojp.com/server/campaign/>

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているダイレクト価格および料金は、2015年9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。このカタログに掲載されている「ダイレクト価格」や「キャンペーン価格」は、直販による提供価格であり、ビジネス・パートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。Lenovo、レノボ、レノボロゴ、BladeCenter、eXFlash、Flex System、iDataPlex、NeXtScale、NeXtScale System、ServeRAID、ServerProven、System x、ThinkCentre、ThinkPad、ThinkStation、ThinkServer、New World New Thinking、ThinkVantage、ThinkVision、ThinkPlus、TrackPoint、TruDDR4、Rescue and Recovery、UltraNavは、Lenovo Corporationの商標。IBM、IBMロゴ、ibm.com、IBM Flex System、Storwize、System Storage、Tivoliは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtmlをご覧ください。Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelliMouseは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、UltraBookは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。LTO、およびUltriumは、HP、IBM Corp.およびQuantumの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

Lenovo

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