

IBM NeXtScale System



nx360 M4 (5455) / n1200 Enclosure (5456)

x-configオーダー・ガイド

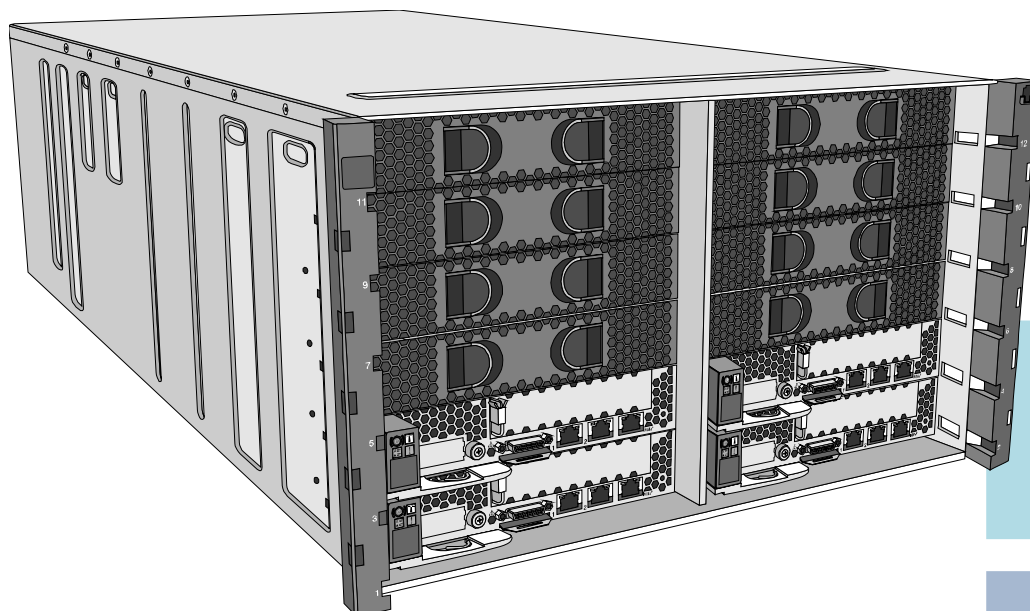
System Guide

2014年06月16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2014年06月16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。

このシステムガイドは案件受付シートを起票する為の参考資料です。

CTO[Configure To Order]での、NeXtScale System構成(ノン・クラスター構成)については、専用の構成ツール[x-config]で行います。ただしServerPortvenに記載のないオプションを含む場合は、SPORE申請の対象となります。





NeXtScale用構成作成ツール x-configの概略

x-configではNeXtScaleの構成作成、オーダーのためのフォーマットを作成することができます。

1. 下記URLより構成ファイルをダウンロードし、インストールしてください(Javaアプリケーション)。

IBM System x and Cluster Solutions configurator (x-config)

<https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asi/index.html>

Getting started

This web site contains information to help you use the **IBM System x and Cluster Solutions configurator (x-config)**. x-config is the hardware configurator provided by IBM to support the configuration of System x products. It is a stand-alone application that runs on a workstation once it's been downloaded. x-config does not require an internet connection. However, if an internet connection is available, the most recent version will be installed automatically when the tool is launched.

[Workstation requirements](#) lists the hardware and software requirements for x-config. [Install/Update](#) provides information on installing and updating x-config. [Help & Support](#) contains [release notes](#), education including Web lectures, FAQs and help desk support information.

[Install/Update](#)をクリック

2. インストールされたx-config実行すると言語選択と同意の画面になります。
3. 同意するとWEBより最新情報をダウンロードして、下記画面を表示します。

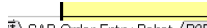


4. クラスター・サポート・オフを選択、新規構成ボタンをクリックし、新規構成ウィザードより以下に設定してください。
 国-Japan
 地域-'J'-Japan-Language:Japanese(自身の作業環境に合わせてください)
 開始点-汎用製品の選択
 ラック選択(オプション)-ラック不要
 ラック電源- ラック・フロントエンド選択-C19/C20コンポーネント [None]
 ラックPDU選択-C13/C14コンポーネント [None]
5. アイテム追加ウィザード - アイテム・タイプの選択ではIBMによって統合されたオプション付きの構成可能な製品、製品カテゴリー選択では NeXScale Chassis もしくは NeXtScale nodeを選択してください。
6. 構成完了しましたら、[エクスポート]→[IBMで組み立てを行う]を選択し、Excel向けHVEC(High Volume Easily Configurable)フォーマットにて出力されるExcelファイルを保存します。

Excel向け HVEC (High Volume Easily Configurable) フォーマット

Excelファイルには構成情報が含まれており、このExcelファイルを元に工場にて組み立て作業を行います。

7. Excelファイルの「SAP Order Entry Robot」タブを印刷して、メールかFAXでのオーダーとなります。

 注：作成されるExcelファイルにつきましては、改変/修正しないでください。

オーダー時の注意事項

- ・ 2次店様につきましては構成作成、オーダーに関しまして、お取引のあるディストリビューター様にお問い合わせください。
- ・ ディストリビューター様からのオーダーが専用のオーダーフォームで、弊社へのメールかFAXオーダーになりますので、オーダー時の対応をお願い致します(EDIでのオーダーができません)。
ディストリビューター様およびソリューション・プロバイダ様は弊社オーダー先としまして通常ご連絡いただいている、パートナー様窓口をご利用ください。
弊社オーダー受付センターがオーダーを受け取った後、別途メール等で構成作成時のExcelファイルの送付の御願ひのご連絡をします。
- ・ ソフトウェア製品^{※1}を含む構成のサーバーは、基本的にディストリビューター様の在庫対象としないように御願ひします。(工場出荷時よりソフトウェア・ライセンス 期間のカウントダウンが開始するため)
- ・ 構成状態で弊社工場出荷となり、JAN CODEが付かないため、オーダー前にパートナー様の在庫については調整の上オーダーをお願い致します。

※1 製品番号(P/N)でオーダーするパスポート・アドバンテージ製品

IBM NeXtScale System

System Guide

このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2014年06月16日版現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。構成は、専用の構成ツール(x-config)で行います。x-configは随時更新されていますので、最新のx-configで構成する必要があります。詳しくは以下URLをご参照ください。

IBM System x and Cluster Solutions configurator (x-config)(英語)
<https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/index.html>

2014年06月16日版

IBM NeXtScale node Spec

サーバー・ノード		NeXtScale System nx360 M4		
ノード・スペース		ハーフ・ワイド		
プロセッサ	搭載CPU数	1~2		
	タイプ	インテル Xeon E5-2603 v2(1.80GHz/10MB L3/1333MHz/4C/80W) インテル Xeon E5-2609 v2(2.50GHz/10MB L3/1333MHz/4C/80W) インテル Xeon E5-2618L v2(2GHz/15MB L3/1333MHz/6C/50W) インテル Xeon E5-2620 v2(2.10GHz/15MB L3/1600MHz/6C/80W) インテル Xeon E5-2628L v2(1.90GHz/20MB L3/1600MHz/8C/70W) インテル Xeon E5-2630 v2(2.60GHz/15MB L3/1600MHz/6C/80W) インテル Xeon E5-2630L v2(2.40GHz/15MB L3/1600MHz/6C/60W) インテル Xeon E5-2637 v2(3.50GHz/15MB L3/1866MHz/4C/130W) インテル Xeon E5-2640 v2(2GHz/20MB L3/1600MHz/8C/95W) インテル Xeon E5-2643 v2(3.50GHz/25MB L3/1866MHz/6C/130W) インテル Xeon E5-2648L v2(1.90GHz/25MB L3/1866MHz/10C/70W)	インテル Xeon E5-2650 v2(2.60GHz/20MB L3/1866MHz/8C/95W) インテル Xeon E5-2650L v2(1.70GHz/25MB L3/1600MHz/10C/70W) インテル Xeon E5-2658 v2(2.40GHz/25MB L3/1866MHz/10C/95W) インテル Xeon E5-2660 v2(2.20GHz/25MB L3/1866MHz/10C/95W) インテル Xeon E5-2667 v2(3.30GHz/25MB L3/1866MHz/8C/130W) インテル Xeon E5-2670 v2(2.50GHz/25MB L3/1866MHz/10C/115W) インテル Xeon E5-2680 v2(2.80GHz/25MB L3/1866MHz/10C/115W) インテル Xeon E5-2690 v2(3GHz/25MB L3/1866MHz/10C/130W) インテル Xeon E5-2695 v2(2.40GHz/30MB L3/1866MHz/12C/115W) インテル Xeon E5-2697 v2(2.70GHz/30MB L3/1866MHz/12C/130W)	
チップセット		Intel C602J (Chipkill機能付き)		
ファームウェア		UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応)	DIMM数	1~8		
	DIMM容量	4GB~256GB		
	タイプ	UDIMM:4GB[1600MHz/1.35V]、RDIMM:4GB/8GB/16GB[1866MHz/1.5V]、4GB/8GB/16GB[1600MHz/1.35V]、LRDIMM:32GB[1866MHz/1.5V]		
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200)		
ビデオ・メモリー		16MB		
ストレージ・ベイ		3.5型HDDケージ	2.5型HDDケージ	1.8型SSDケージ
		1: シンプルスワップ	2: シンプルスワップ	4: シンプルスワップ
ディスク・インターフェイス	選択可能 Diskコントローラー	オンボード**3	ServeRAID C100[オンボード]**3 ServeRAID-M1115 コントローラー ServeRAID-H1110 コントローラー N2115 SAS/SATA HBA	ServeRAID C100[オンボード]**3 ServeRAID-M1115 コントローラー ServeRAID-H1110 コントローラー N2115 SAS/SATA HBA
補助記憶装置 (内蔵)	最大HDD容量**1	4TB (SATA)	2TB (SATA)/2.4TB (SAS)	3.2TB (SSD)
拡張スロット (空き)	PCI Express x16	1(1):PCI-Express3.0 フルハイト/ハーフサイズ		
インターフェース		キーボード(USB)/マウス(USB)/モニター/シリアル接続用コネクタ、システム管理ポート (RJ-45)x 1、USB2.0(内部x1/ハイパーバイザー用)		
ネットワーク・インターフェース		1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x2+2重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel I350)		
システム管理機能		標準装備 (IMM2 ベーシック[Integrated Management Module II Basic])		
本体寸法 (mm)		216.0 (W) X 658.8 (D) X 41.0 (H)		
質量 (kg)		4.0 (最小構成)、6.05 (最大構成)		
環境対応		RoHS指令準拠		
サポートOS**2		Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[DataCenter(Hyper-V**3)/Standard(Hyper-V**3)/Essentials]、Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0**3)、Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update4以降)**4、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(Update9以降)**4、VMware vSphere 5.5**3、VMware vSphere 5.1(Update1以降)**3、VMware vSphere 5(Update2以降)**3		
保証	国内での修理 海外での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5日/CRU**6) 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 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。
- *2 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。
- *3 オンボード/ServeRAID-C100はSATA HDD/SSDのみのサポートとなります。またWindows、Linux OSのみのサポート。VMware、Hyper-VおよびXenはサポートされません。VMware環境、もしくはSAS HDDをブート・ドライブおよび使用ドライブとして利用する場合、別途アレイ・コントローラーが必要となります。
- *4 基本OS部分のみ。

IBM NeXtScale Enclosure Spec

シャーシ		NeXtScale System n1200 Enclosure	
格納可能ノード・スペース		12	
タイプ		ラック型(6U)	
本体寸法 (mm)		447(W) X 914.5 (D) X 262.2 (H)	
質量 (kg)		28 (最小構成[電源/FANなし]) / 39.4 (ノードなし) / 112 (最大構成)	
電源ユニット	容量[搭載数]	900Wもしくは1300W ([80Plus Platinum]認証取得済み) [6]	
	冗長電源	標準	
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)	
	機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能]付き	
ホットスワップ冗長ファン[搭載数(標準/最大)]		10/10	
入力電力 (最大/最小)		6.0kVA / 0.10kVA	
消費電力**5		6,000W / 100W	
保証	国内での修理 海外での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5日/CRU**6) 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	

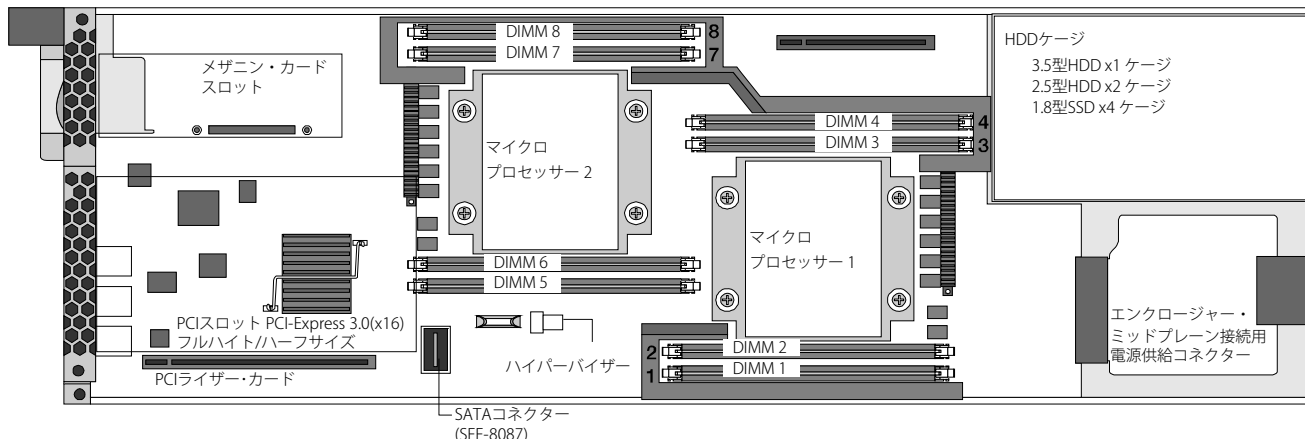
- *5 発熱量は消費電力より、1 W = [3.60 KJ/hr] ≈ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしてしています。)
- *6 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]



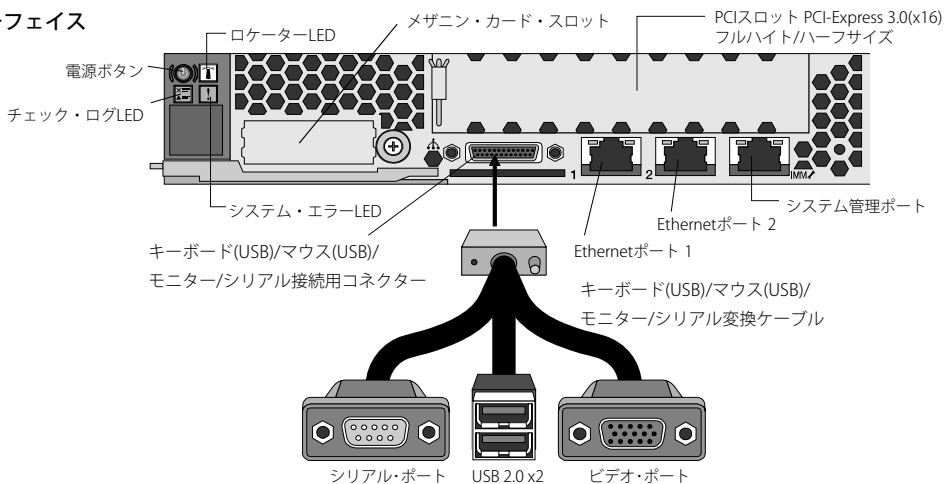
内部構成図

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

■サーバー・ノード

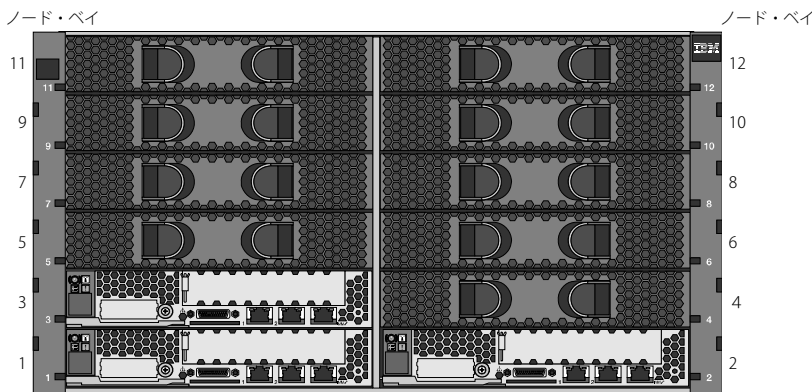


●前面インターフェイス

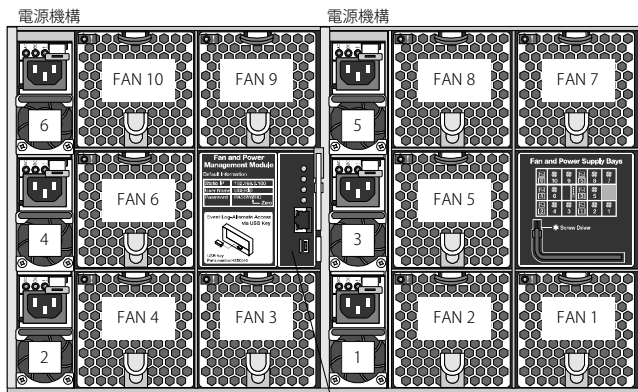


■n1200 Enclosure

●前面



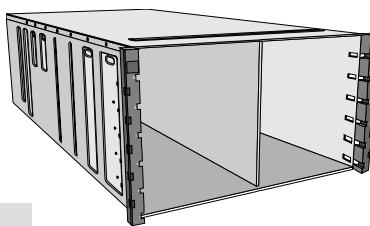
●背面





NeXtScale Enclosure n1200 オプション選択ガイド x-config選択可能オプション一覧

IBM n1200 Enclosure Base Model



構成可能機能

ノード・ベイ 1~12

nx360 M4
NeXtScale Node nx360 M4 オプション選択ガイドを参照

各ベイごとに、ノードを構成可能 もしくは、オートフィル機能により、1つの構成を複製して複数のノードを一括構成可能

拡張オプション

システム・ドキュメント

System Documentation and Software-Japanese

初期値ではEnglishが選択されています。

電源

900W電源と1300W電源は同一Enclosure内で混在できません。

CFF 900W Power Supply

2個単位で選択する必要があります

●PDU用ラック・ケーブル 電源個数分必要

1.5m 10A/100-250V C13 - IEC 320-C14 ラック パワーケーブル

IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

2.8m 10A/100-250V C13 - IEC 320-C14 ラック パワーケーブル

●電源ケーブル 電源個数分必要

10A/100V C13 to JIS C-8303 2.8m ラインコード

IBM NeXtScale n1200 CFF 1300W 電源機構

2個単位で選択する必要があります

●PDU用ラック・ケーブル 電源個数分必要

1.5m 10A/100-250V C13 - IEC 320-C14 ラック パワーケーブル

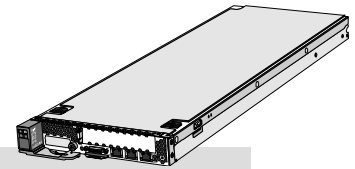
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

2.8m 10A/100-250V C13 - IEC 320-C14 ラック パワーケーブル



IBM ServerProven 5455 compatibilityに掲載されているオプション製品につきましては ✓ マークを記載しております。
<http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/NeXtScale/5455.html>

nx360 M4 Computer Node



標準の機能およびサービス

●CPUオプション (1~2個)



Intel Xeon Processor E5-2620 v2 6C 2.1GHz 15MB 1600MHz 80W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2650 v2 8C 2.6GHz 20MB 1866MHz 95W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2660 v2 10C 2.2GHz 25MB 1866MHz 95W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2670 v2 10C 2.5GHz 25MB 1866MHz 115W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2680 v2 10C 2.8GHz 25MB 1866MHz 115W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2690 v2 10C 3.0GHz 25MB 1866MHz 130W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2640 v2 8C 2.0GHz 20MB 1600MHz 95W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2695 v2 12C 2.4GHz 30MB 1866MHz 115W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2697 v2 12C 2.7GHz 30MB 1866MHz 130W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2637 v2 4C 3.5GHz 15MB 1866MHz 130W	ServerProven	×
Intel Xeon Processor E5-2648L v2 10C 2.0GHz 25MB 1866MHz 70W	ServerProven	×
Intel Xeon Processor E5-2618L v2 6C 2.0GHz 15MB 1333MHz 50W	ServerProven	×
Intel Xeon Processor E5-2658 v2 10C 2.4GHz 25MB 1866MHz 95W	ServerProven	×
Intel Xeon Processor E5-2643 v2 6C 3.5GHz 25MB 1866MHz 130W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2667 v2 8C 3.3GHz 25MB 1866MHz 130W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2603 v2 4C 1.8GHz 10MB 1333MHz 80W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2609 v2 4C 2.5GHz 10MB 1333MHz 80W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2628L v2 8C 2.2GHz 20MB 1600MHz 70W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2630L v2 6C 2.4GHz 15MB 1600MHz 60W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2650L v2 10C 1.7GHz 25MB 1600MHz 70W	ServerProven	✓
Intel Xeon Processor E5-2630 v2 6C 2.6GHz 15MB 1600MHz 80W	ServerProven	✓

●メモリーオプション (最大 8枚[1CPU構成では4枚まで/2CPU構成では8枚まで]導入可能)
 同一スペックのDIMMを2枚、4枚、または、8枚構成を推奨。UDIMM、RDIMMおよびLRDIMMは混在できません。



■UDIMM (Unbuffered DIMM)

4GB(1x4GB, 2Rx8, 1.35V)PC3L-12800 1600MHz LP UDIMM	タイプ	UDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V	ServerProven
容量 4GB ランク数 2R ビット幅 x8 スピード 1600MHz	テクノロジー	Chipkill	非対応	✓	

■RDIMM (Registered DIMM)

●1866MHz DDR3 (1.5V)

4GB(1x4GB, 2Rx8, 1.5V)PC3-14900 1866MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V	ServerProven
容量 4GB ランク数 2R ビット幅 x8 スピード 1866MHz	テクノロジー	Chipkill	非対応	✓	
8GB(1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 1866MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V	ServerProven
容量 8GB ランク数 2R ビット幅 x8 スピード 1866MHz	テクノロジー	Chipkill	非対応	✓	
16GB(1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 1866MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V	ServerProven
容量 16GB ランク数 2R ビット幅 x4 スピード 1866MHz	テクノロジー	4Gb Chipkill	対応	✓	

●1600MHz DDR3L (1.35V/1.5V)

4GB(1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 1600MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V	ServerProven
容量 4GB ランク数 1R ビット幅 x4 スピード 1600MHz	テクノロジー	2Gb Chipkill	対応	×	
4GB(1x4GB 2Rx8 1.35V)PC3L-12800 CL11 DDR3 1600MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V	ServerProven
容量 4GB ランク数 2R ビット幅 x8 スピード 1600MHz	テクノロジー	Chipkill	非対応	×	
8GB(1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 1600MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V	ServerProven
容量 8GB ランク数 1R ビット幅 x4 スピード 1600MHz	テクノロジー	4Gb Chipkill	対応	×	
8GB(1x8GB, 2Rx8, 1.35V) PC3L-12800 CL11 1600MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V	ServerProven
容量 8GB ランク数 2R ビット幅 x8 スピード 1600MHz	テクノロジー	4Gb Chipkill	非対応	✓	
16GB(1x16GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 1600MHz LP RDIMM	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V	ServerProven
容量 16GB ランク数 2R ビット幅 x4 スピード 1600MHz	テクノロジー	4Gb Chipkill	対応	×	

■LRDIMM (Load Reduced Dual In-Line Memory Module)

●1866MHz DDR3 (1.5V)

32GB(1x32GB, 4Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 1866MHz LP LRDIMM	タイプ	LRDIMM	電源電圧	1.5V	ServerProven
容量 32GB ランク数 4R ビット幅 x4 スピード 1866MHz	テクノロジー	Chipkill	対応	✓	

ストレージ・オプション

■3.5型HDD構成

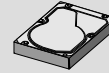
3.5型HDD

nx360 M4 3.5型 HDD cage assembly	ServerProven	✓
---------------------------------	--------------	---

オンボードServeRAID C100/ストレージ・コントローラーなし

●3.5型HDDオプション (最大搭載数：1)

IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 2TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 3TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 4TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓



■2.5型HDD構成

2.5型HDD

nx360 M4 2.5型 HDD cage assembly	ServerProven	✓
---------------------------------	--------------	---



オンボード[ソフトウェアRAID]

ServerRAID C100 for System x	オンボードRAID-0,1,10機能付き[ソフトウェアRAID] SATA HDDのみ選択可能
------------------------------	--

nx360 M4 onboard SATA cable

ストレージ・アダプター[ハードウェアRAID](PCIスロット1つ使用)/SAS HDDを選択する場合は必須

ServerRAID-M1115 コントローラー	ServerProven	RAID-0,1,10機能付き
ServerRAID-M1100用 Zero Cache/RAID5 UPG	ServerProven	RAID-5,50機能追加 FoD
ServerRAID-H1110 アダプター	ServerProven	RAID-0,1,1E,10機能付き
N2115 SAS/SATA HBA(PCI-E)	ServerProven	RAIDなし

nx360 M4 HW RAID adapter cable

●2.5型HDDオプション (最大搭載数：2)

2.5型SATA HDD



IBM 250GB 7.2K 6Gbps SATA 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓



2.5型SAS HDD [ServeRAID-C100を選択している場合、選択できません]



IBM 300GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 900GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 1.2TB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 146GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
IBM 300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
600GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale	ServerProven	×



IBM 600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型ハイブリッド for NeXtScale System	ServerProven	✓
---	--------------	---

1.8型 SSD ■ 1.8型SSD構成

nx360 M4 1.8型 SSD cage assembly	ServerProven	✓
---------------------------------	--------------	---

Array オンボード[ソフトウェアRAID]

ServerRAID C100 for System x	オンボード	RAID-0,1,10機能付き[ソフトウェアRAID]
------------------------------	-------	-----------------------------

nx360 M4 1.8型 bracket and cable assembly for onboard SATA


ストレージ・アダプター[ハードウェアRAID](PCIスロット1つ使用)

ServerRAID-M1115 コントローラー	ServerProven	RAID-0,1,10機能付き
ServerRAID-M1100用 Zero Cache/RAID5 UPG	ServerProven	RAID-5,50機能追加 FoD
ServerRAID-H1110 アダプター	ServerProven	RAID-0,1,1E,10機能付き
N2115 SAS/SATA HBA(PCI-E)	ServerProven	RAIDなし

nx360 M4 1.8型 bracket and cable assembly for HW RAID

● 1.8型SSDオプション (最大搭載数：4)

100GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	ServerProven	eMLC
64GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC
256GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC



ストレージ・オプション

拡張トレイおよびPCIライザー・カードの選択
 ハーフ・ワイド・スペース追加/3.5型HDDを最大7本格納可能

3.5型 HDD

IBM NeXtScale ストレージ NeX トレイ	ServerProven	×	→ IBM NeXtScale ストレージ NeX (Native eXpansion) トレイを参照
-----------------------------	--------------	---	---

ハーフ・ワイド・スペース追加/ダブル・ワイドGPUアダプターを最大2枚搭載可能[nx360 M4 PCIe riser 選択時は選択不可]
 フルハイト・ハーフサイズ PCI-Express3.0 (x8)x1/フルハイト・フルサイズ PCI-Express3.0 (x16)x2を追加

GPU

IBM NeXtScale PCIe Native Expansion Tray	ServerProven	×	→ IBM NeXtScale PCIe NeX (Native eXpansion) トレイを参照
--	--------------	---	--

フルハイト・ハーフサイズ PCI-Express3.0 (x16)x1スロットを追加[PCIe Native Expansion Tray選択時は選択不可]

PCI

nx360 M4 PCIe riser	ServerProven	✓
---------------------	--------------	---

ストレージ・オプション

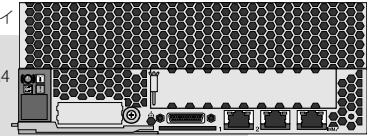
ストレージ Nex トレイ

■ IBM NeXtScale ストレージ NeX(Native eXpansion) トレイ
ハーフ・ワイド・スペース/3.5型HDDを最大7本格納可能

3.5型 HDD

IBM NeXtScale ストレージ NeX トレイ	ServerProven	×
-----------------------------	--------------	---

nx360 M4



必須

ストレージ・アダプター[ハードウェアRAID](PCIスロット1つ使用)/ストレージ NeX トレイを選択する場合は必須

ServerRAID-M1115 コントローラー	ServerProven	✓	RAID-0,1,10機能付き
ServerRAID-M11100用 Zero Cache/RAID5 UPG	ServerProven	✓	RAID-5,50機能追加 FoD
N2115 SAS/SATA HBA(PCI-E)	ServerProven	✓	RAIDなし



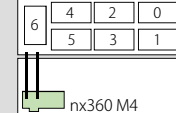
選択

構成パターン1 [3.5型HDD x7(ストレージ NeX内蔵のみ)]

●3.5型HDDオプション (最大搭載数 : 7)

3.5型 HDD	IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 2TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 3TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 4TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓

ストレージ Nex トレイ



ストレージ・コントローラー

構成パターン2 [3.5型HDD x8(ストレージ NeX内蔵x7 + ノード内3.5型 x1/別コントローラー)]

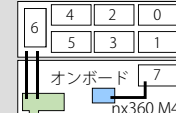
nx360 M4 3.5型 HDD cage assembly	ServerProven	✓
---------------------------------	--------------	---

オンボードストレージ・コントローラー

●3.5型HDDオプション (最大搭載数 : 8)

3.5型 HDD	IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 2TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 3TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 4TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓

ストレージ Nex トレイ



ストレージ・コントローラー

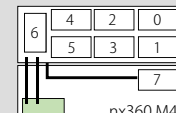
構成パターン3 [3.5型HDD x8(ストレージ NeX内蔵x7 + ノード内3.5型 x1/同一コントローラー)]

3.5型HDD HW RAID ケージ for 1U 内部ストレージ・トレイ	ServerProven	✓
--	--------------	---

●3.5型HDDオプション (搭載数 : 8台必須)

3.5型 HDD	IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 2TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 3TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 4TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓

ストレージ Nex トレイ



ストレージ・コントローラー

構成パターン4 [3.5型HDD x8(ストレージ NeX内蔵x7 + ノード内2.5型 x2/別コントローラー)]

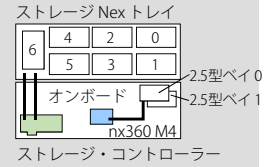
●3.5型HDDオプション (最大搭載数: 7)

3.5型 HDD	IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 2TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 3TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 4TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
2.5型 HDD	nx360 M4 2.5型 HDD cage assembly	ServerProven	✓

オンボード[ソフトウェアRAID]

ServeRAID C100 for System x オンボードRAID-0,1,10機能付き[ソフトウェアRAID]
SATA HDDのみ選択可能

nx360 M4 onboard SATA cable



SERIAL ATA

●2.5型HDDオプション (最大搭載数: 2)

SERIAL ATA	IBM 250GB 7.2K 6Gbps SATA 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
Serial Attached SCSI	IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	IBM 300GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	IBM 600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	IBM 900GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	IBM 1.2TB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	IBM 146GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	IBM 300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓	
	600GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 HDD for NeXtScale	ServerProven	×	
	HAND-HELD HDD Hybrid	IBM 600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型ハイブリッド for NeXtScale System	ServerProven	✓



構成パターン5 [3.5型HDD x8(ストレージ NeX内蔵x7 + ノード内1.8型 x4/別コントローラー)]

●3.5型HDDオプション (最大搭載数: 7)

3.5型 HDD	IBM 500GB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 1TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 2TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 3TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型 HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓
	IBM 4TB 7.2K 6Gbps SATA 3.5型HDD for NeXtScale System	ServerProven	✓

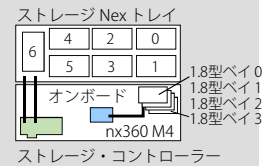
1.8型 Serial Storage Drive SSD

nx360 M4 2.5型 HDD cage assembly ServerProven
✓

オンボード[ソフトウェアRAID]

ServeRAID C100 for System x オンボード
RAID-0,1,10機能付き[ソフトウェアRAID]

nx360 M4 1.8型 bracket and cable assembly for onboard SATA



●1.8型SSDオプション (最大搭載数: 4)

100GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	ServerProven	eMLC	✓
64GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC	✓
256GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC	✓
120GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC	✓
240GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC	✓
480GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC	✓
800GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	ServerProven	MLC	✓



拡張オプション

システム管理機能アップグレード [標準IMM2 ベーシック]
IMM2 ベーシックからIMM2 スタンダードへアップグレード

Integrated Management Module(IMM) Standard UPG	ServerProven	×	
IMM2 スタンダードからIMM2 アドバンストへアップグレード[標準からIMM2 スタンダードへのアップグレードが必須]			
Integrated Management Module(IMM) Advanced UPG	ServerProven	✓	

USBハイパー・バイザー (最大搭載数: 1)

IBM ブランクUSBメモリーキー for VMware ESXi(ダウンロード用)	ServerProven	×	
IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5.1 ハイパーバイザー(Update1)	ServerProven	×	
IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5.5 ハイパーバイザー	ServerProven	×	

システム・ドキュメント

System Documentation and Software-Japanese	初期値ではEnglishが選択されています。
--	------------------------

コンソール・ケーブル

キーボード(USB)/マウス(USB)/モニター/シリアル接続用ケーブル[緊急管理用]

KVM Dongle cable	
------------------	--

拡張オプション

メザニン・カード型 (最大搭載枚数: 1)

QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded VFA	ServerProven	✓			
IBM Dual Port FDR Embedded Adapter	ServerProven	✓			
インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded Adapter	ServerProven	✓			
インテル X540 デュアルポート 10GBase-T Embedded アダプター	ServerProven	✓			
Emulex デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded アダプター III v2	ServerProven	✓			
Mellanox ConnectX-3 Dual Port QDR/FDR10 Mezz Card	ServerProven	×			

拡張オプション

■ IBM NeXtScale PCIe NeX(Native Expansion) トレイ

Half・Wide・スペース追加/ダブル・Wide GPUアダプターを最大2枚搭載可能
フルハイト・Halfサイズ PCI-Express3.0 (x8)x1/フルハイト・フルサイズ PCI-Express3.0 (x16)x2を追加

NeXtScale PCIe NeX トレイ

選択

IBM NeXtScale PCIe Native Expansion Tray	ServerProven	×		nx360 M4	
--	--------------	---	--	----------	--

● PCIe Video Adapter (最大搭載数: 2)

	NVIDIA VGX K1	ServerProven	✓	
	NVIDIA VGX K2	ServerProven	✓	
	NVIDIA Tesla K10	ServerProven	✓	
	NVIDIA Tesla K20X	ServerProven	×	
	NVIDIA Tesla K40	ServerProven	×	
	Intel Xeon Phi 7120P	ServerProven	×	
	Intel Xeon Phi 5110P	ServerProven	✓	

● nx360 PCIe x8 (最大搭載数: 1)

▶ 搭載可能オプションはPCIe拡張カード・オプションをご参照ください。
※ストレージ・アダプターを導入する場合は選択できません。

■ PCIe ライザー・カード・オプション[IBM NeXtScale PCIe Native Expansion Tray選択時は必要ありません。]

1x PCI-Express3.0(x16) フルハイト/Halfサイズ

PCI

nx360 M4 PCIe riser	ServerProven	✓	
---------------------	--------------	---	--

● nx360 PCIe x16 (最大搭載数: 1)

▶ 搭載可能オプションはPCIe拡張カード・オプションをご参照ください。
※ストレージ・アダプターを導入する場合は選択できません。

PCI拡張カード・オプション	
10Gb Ethernet	
インテル X520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	ServerProven ✓
Broadcom NetXtreme デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	ServerProven ✓
NetXtreme II デュアルポート 10GBase-T アダプター	ServerProven ✓
Emulex 10 GbE バーチャル・ファブリック・アダプター III v2	ServerProven ✓
Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 10GbE アダプター	ServerProven ✓
Solarflare SFN5162F MR デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	ServerProven ✓
Solarflare SFN6122F LL デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	ServerProven ✓
Solarflare SFN7122F デュアルポート 10GbE SFP+ Flareon Ultra アダプター	ServerProven ✓
1Gb Ethernet	
インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2	ServerProven ✓
インテル Ethernet クアッドポート サーバー・アダプター I340-T4	ServerProven ✓
NetXtreme I クアッドポート GbE アダプター	ServerProven ✓
NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター	ServerProven ✓
InfiniBand	
Mellanox ConnectX-3 FDR VPI InfiniBand/Ethernet アダプター	ServerProven ✓
FiberChannel HBA	
QLogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
QLogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
QLogic 16Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
QLogic 16Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Emulex 16Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Emulex 16Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Brocade 16Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
Brocade 16Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	ServerProven ✓
SAS HBA	
N2125 SAS/SATA HBA(PCI-E)	ServerProven ✓



サービス・オプション

CTO構成のServicePac検索につきましては、nx360 M4は5455-FT1を、n1200は5456-FT1を指定して検索してください。

5455 NeXtScale nx360 M4 3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5日/CRU※)

※ 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>]

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法	Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	ベーシック・セレクション
	Non_CRUオンサイト保守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(IBM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 (IBM所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。対象製品はHDD/SSD。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日)

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。また、以下掲載の「登録可能期限」は[5455-FT1]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。

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

24x7 Non_CRU				24x7 Non_CRU + 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
00GF726	3年	46,800円	2017/12/01	00GF729	3年	66,800円	2017/12/01
00GF727	4年	91,800円	2016/12/01	00GF730	4年	118,800円	2016/12/01
00GF728	5年	136,800円	2015/12/01	00GF731	5年	170,800円	2015/12/01

ベーシック・セレクション				ベーシック・セレクション+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
00GW486	3年	100,800円	2017/12/01	00GW489	3年	136,800円	2017/12/01
00GW487	4年	163,800円	2016/12/01	00GW490	4年	211,800円	2016/12/01
00GW488	5年	226,800円	2015/12/01	00GW491	5年	286,800円	2015/12/01

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	46,800円 (税別)
---------	--------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	36,000円 (税別)/年	37,800円 (税別)/年	41,400円 (税別)/年	45,000円 (税別)/年

NeXtScale System n1200 Enclosure (5456-FT1)

3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5日/CRU※)

※ 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>

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メンテナンス・オプション

①non_CRU対応保守サービス

00GF738	32,500円 (税別)	登録期限	2017/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
00GF739	62,500円 (税別)	登録期限	2016/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
00GF740	92,500円 (税別)	登録期限	2015/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	32,500円 (税別)
---------	--------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	24,000円 (税別)/年	25,200円 (税別)/年	27,600円 (税別)/年	30,000円 (税別)/年