

Lenovo Storage DX8200D

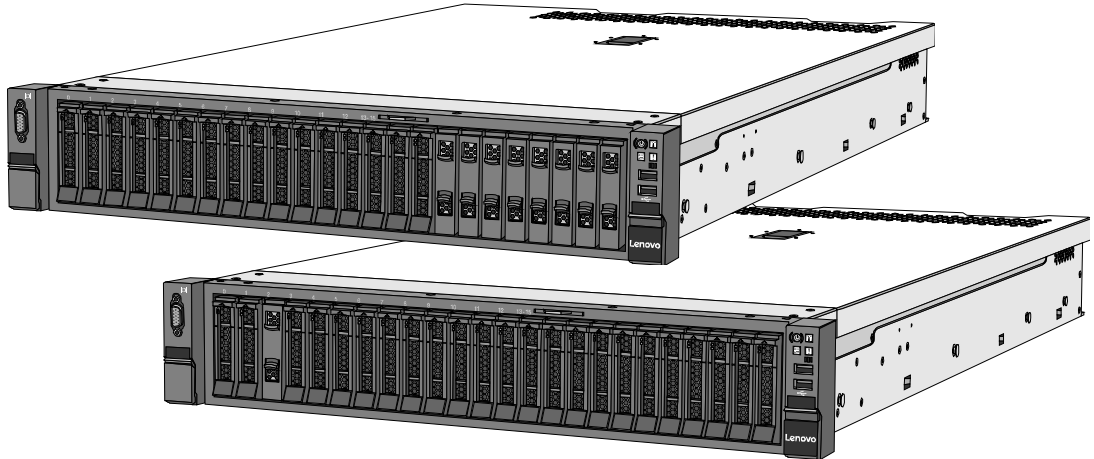
System Guide



2017年10月18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2017年10月18日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。
表示金額は事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

※ 構成確認およびお見積りに関しましては、弊社担当営業までお問い合わせください。



変更情報

- ・ 製品番号を変更しました。
(変更前)5135-A2J → (変更後)5135-A3J
(変更前)5135-J2J → (変更後)5135-J3J
(変更前)5135-1VJ → (変更後)5135-1WJ
(変更前)5135-B2J → (変更後)5135-B3J
(変更前)5135-L2J → (変更後)5135-L3J
(変更前)5135-2VJ → (変更後)5135-2WJ
(変更前)5135-C2J → (変更後)5135-C3J
(変更前)5135-M2J → (変更後)5135-M3J
(変更前)5135-3VJ → (変更後)5135-3WJ
(変更前)5135-D2J → (変更後)5135-D3J
(変更前)5135-N2J → (変更後)5135-N3J
(変更前)5135-4VJ → (変更後)5135-4WJ
(変更前)5135-F2J → (変更後)5135-F3J
(変更前)5135-P2J → (変更後)5135-P3J
(変更前)5135-5VJ → (変更後)5135-5WJ
(変更前)5135-G2J → (変更後)5135-G3J
(変更前)5135-Q2J → (変更後)5135-Q3J
(変更前)5135-6VJ → (変更後)5135-6WJ

Lenovo Storage DX8200D 構成ガイド

※ 構成確認およびお見積りに関しましては、弊社担当営業までお問い合わせください。



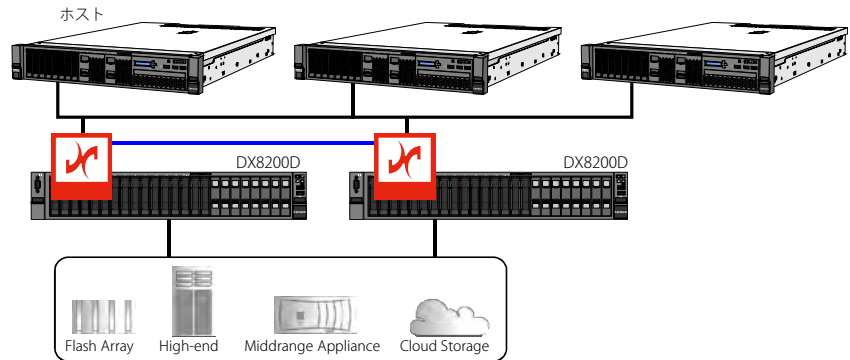
2017年10月18日版

Lenovo Storage DX8200D Storage Virtualization models Spec

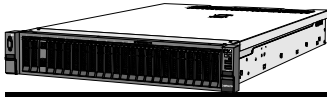
モデル	P/N	Storage Virtualization Entry			Storage Virtualization Mid			Storage Virtualization High		
		5135-A3J	5135-J3J	5135-1WJ	5135-B3J	5135-L3J	5135-2WJ	5135-C3J	5135-M3J	5135-3WJ
タイプ	製品発売日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年9月5日	2017年9月5日	2017年9月5日
プロセッサ	搭載CPU数	2 (最大2)								
	タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2620 v4								
	コア数	8コア/16スレッド								
	2次キャッシュ(フルスピード)	8x256KB								
	3次キャッシュ(フルスピード)	20MB ECC								
	動作周波数	2.10GHz								
	QPI	8GT/s								
	メモリ同期クロック	2133MHz								
チップセット	ファームウェア	2.10GHz (2ソケット) Intel C612 (Chipkill機能付き) UEFI準拠								
	主記憶 (DDR4/Chipkill機能対応)	標準容量	128GB ECC Chipkill							
ビデオ・サブシステム	メモリ規格	2Rx4 1.2V PC4-19200 DDR4 2400MHz LP RDIMM								
	DIMM装着状況	4x 32GB								
ビデオ・メモリー		SVGA (Matrox G200eR2) 16MB								
ディスク・インターフェイス	タイプ	12Gb SATA/SAS								
	アレイ・コントローラー	ServeRAID M5210[ストレージ・ドライブ用] + ServeRAID M1215[ブート・ドライブ用]								
補助記憶装置 (内蔵)	ストレージ・ドライブ*1	6.4TB SSD[16x 400GB SSD] (8x (2x 400GB SSD[RAID 1構成済み]))	12.8TB SSD[16x 800GB SSD] (8x (2x 800GB SSD[RAID 1構成済み]))				25.6TB SSD[16x 1.6TB SSD] (8x (2x 1.6TB SSD[RAID 1構成済み]))			
	ブート・ドライブ*1	1.2TB HDD[(600GB 10K SASx 2(背面2))[RAID 1構成済み]]				6.4TB				
実効容量		3.2TB			6.4TB			12.8TB		
ストレージ・ベイ (空き)	2.5型スリム・ハイト(前面)	24(8):ホットスワップ[2.5型HDDフィルターx8]								
	2.5型スリム・ハイト(背面)	2(0):ホットスワップ								
拡張スロット	PCIスロット 0	ServeRAID M5210+4GBキャッシュ(Flash メモリー・バックアップ付)								
	PCIスロット 3	ServeRAID M1215								
	PCIスロット 4	Intel x540-T2 2ポート 10GbBASE-T (2x RJ45)								
	PCIスロット 5	Intel x540-T2 2ポート 10GbBASE-T (2x RJ45)								
	PCIスロット 8	Intel x540-T2 2ポート 10GbBASE-T (2x RJ45)								
インターフェイス		USB3.0x2(リアx2)、USB2.0x3(フロントx2、内部ハイパーバイザー用x1)、 システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)x2(フロントx1/リアx1)								
ネットワーク・インターフェイス		1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom BCM5719) 10Gb Ethernet コネクタ (RJ45) x6:10GBASE-T(Intel X540-AT2)								
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)		445.6 (W) X 800 (D) X 86.5 (H)								
質量 (kg)		34 (最大構成)								
使用環境		室温 5~40℃(高度0~950mまで)/湿度 8~85%(電源On時)								
環境対応		RoHS指令準拠、Energy Star 2.0								
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	750W ((80Plus Platinum)認証取得済み)[2/2]								
	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、適切なモードで稼動します。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								
入力電力 (最大/最小)		1.047kVA								
消費電力*2	システム最大	1047W								
エネルギー消費効率(2011年度基準)*3		J区分、0.24(AAA)								
付属品		ラック・キット(スライド・レール&CMA)、1m Passive SFP+ DAC ケーブル(1本)、1.5m Cat5 Ethernet ケーブル(1本)、 ドキュメント・バック、電源コード (1.5m IEC320-C13 to C14 x2)								
ソフトウェア		Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard、DataCore SANsymphony								
同梱される容量およびソフトウェア・ライセンス*5 (S&S…サブスクリプション&サポート)		4TB + 3年S&S	4TB + 4年S&S	4TB + 5年S&S	16TB + 3年S&S	16TB + 4年S&S	16TB + 5年S&S	64TB + 3年S&S	64TB + 4年S&S	64TB + 5年S&S
サービス		セットアップサポート90*4								
保証	国内での修理	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x5日/CRU)								
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる								

*1 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 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 KJ/h] ≈ [3.412 BTU/h] 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としています。)
 *3 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。
 なお、括弧内表記は省エネ基準達成率(AIは達成率100%以上200%未満、AAIは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上)を示しており、エネルギー消費効率は参考値です。
 *4 保証開始日から3カ月間、導入時に関する技術的な問い合わせにお答えするサービスです。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.lenovo.jp/server/services/ss90mail.shtml>
 *5 DataCore SANsymphony は「Entitled Software製品」です。ご購入いただく際に製品ユーザー登録が必要となります。

- ・ 外部ストレージ接続に最適化されたストレージ
- ・ 最小2ノードのHA構成
- ・ 外部ストレージとライセンスを追加するだけで簡単に拡張(スケールアップ)



Lenovo Storage DX8200D 構成ガイド



※ 構成確認およびお見積りに関しましては、弊社担当営業までお問い合わせください。



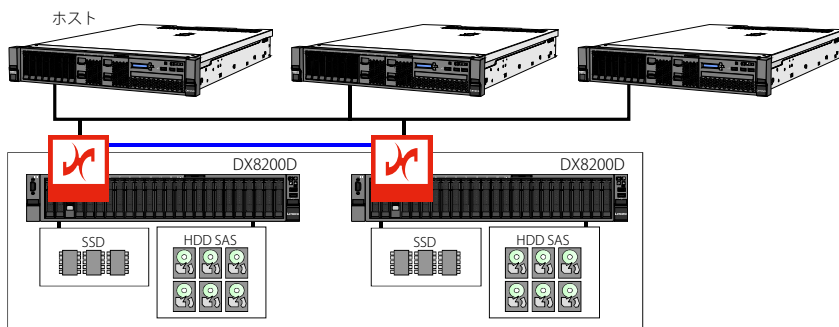
2017年10月18日版

Lenovo Storage DX8200D Server SAN models Spec

モデル	P/N	Server SAN Entry			Server SAN Mid			Server SAN High		
		5135-D3J	5135-N3J	5135-4WJ	5135-F3J	5135-P3J	5135-5WJ	5135-G3J	5135-Q3J	5135-6WJ
タイプ	製品発売日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年10月17日	2017年9月5日	2017年9月5日	2017年9月5日
プロセッサ	搭載CPU数	2 (最大2)								
	タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2620 v4								
	コア数	8コア/16スレッド								
	2次キャッシュ(フルスピード)	8x256KB								
	3次キャッシュ(フルスピード)	20MB ECC								
	動作周波数	2.10GHz								
	QPI	8GT/s								
	メモリ同期クロック	2133MHz								
チップセット	ファームウェア	Intel C612 (Chipkill機能付き)								
		UEFI準拠								
主記憶 (DDR4/Chipkill機能対応)	標準容量	128GB ECC Chipkill			256GB ECC Chipkill			512GB ECC Chipkill		
	メモリ規格	2Rx4 1.2V PC4-19200 DDR4 2400MHz LP RDIMM			2Rx4 1.2V PC4-19200 DDR4 2400MHz LP RDIMM			2Rx4 1.2V PC4-19200 DDR4 2400MHz LP RDIMM		
ビデオ・サブシステム	DIMM装着状況	4 x 32GB			8 x 32GB			16 x 32GB		
	ビデオ・メモリー	SVGA (Matrox G200eR2)								
ディスク・インターフェイス	タイプ	12Gb SATA/SAS								
	アレイ・コントローラー	ServeRAID M5210[ストレージ・ドライブ用] + ServeRAID M1215[ブート・ドライブ用]								
補助記憶装置 (内蔵)	ストレージ・ドライブ*1	800GB SSD[2x 400GB SSD(RAID 1構成済み)] + 11TB HDD (11x 1TB 7.2k NL SAS HDD) [2x (5x 1TB NL SAS HDD[RAID 5構成済み]) + 1TB NL SAS HDD(グローバル・ホットスベア)]			1.6TB SSD[2x 800GB SSD(RAID 1構成済み)] + 22TB HDD (11x 2TB 7.2k NL SAS HDD) [2x (5x 2TB NL SAS HDD[RAID 5構成済み]) + 2TB NL SAS HDD(グローバル・ホットスベア)]			3.2TB SSD[2x 1.6TB SSD(RAID 1構成済み)] + 42TB HDD (21x 2TB 7.2k NL SAS HDD) [4x (5x 2TB NL SAS HDD[RAID 5構成済み]) + 2TB NL SAS HDD(グローバル・ホットスベア)]		
	ブート・ドライブ*1	1.2TB HDD[(600GB 10K SASx2(背面2))][RAID 1構成済み]								
実効容量		8.4TB			16.8TB			33.6TB		
ストレージ・ベイ (空き)	2.5型スリム・ハイト(前面)	24(11):ホットスワップ[2.5型HDDフィルターx11]								
	2.5型スリム・ハイト(背面)	2(0):ホットスワップ								
拡張スロット	PCIスロット 0	ServeRAID M5210+4GBキャッシュ(Flash メモリー・バックアップ付)								
	PCIスロット 3	ServeRAID M1215								
	PCIスロット 4	Intel x540-T2 2ポート10GbBASE-T (2x RJ45)								
	PCIスロット 5	Intel x540-T2 2ポート10GbBASE-T (2x RJ45)								
インターフェイス	PCIスロット 8	Intel x540-T2 2ポート10GbBASE-T (2x RJ45)								
		USB3.0x2(リアx2)、USB2.0x3(フロントx2、内部/ハイパーバイザー用x1)、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)x2(フロントx1/リアx1)								
ネットワーク・インターフェイス		1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom BCM5719) 10Gb Ethernet コネクタ (RJ45) x6:10GbBASE-T(Intel X540-AT2)								
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)		445.6 (W) X 800 (D) X 86.5 (H)								
質量 (kg)		34 (最大構成)								
使用環境		室温 5~40℃(高度0~950mまで)/湿度 8~85%(電源On時)								
環境対応		RoHS指令準拠、Energy Star 2.0								
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	750W (80Plus Platinum)認証取得済み[2/2]								
	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								
入力電力(最大/最小)		1.047kVA								
消費電力*2	システム最大	1047W								
エネルギー消費効率(2011年度基準)*3		J区、0.24(AAA)								
付属品		ラック・キット(スライド・レール&CMA)、1m Passive SFP+ DAC ケーブル(1本)、1.5m Cat5 Ethernet ケーブル(1本)、ドキュメント・バック、電源コード (1.5m IEC320-C13 to C14 x2)								
ソフトウェア		Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard、DataCore SANsymphony								
同梱される容量およびソフトウェア・ライセンス*5 (S&S…サブスクリプション&サポート)		8TB + 3年S&S	8TB + 4年S&S	8TB + 5年S&S	16TB + 3年S&S	16TB + 4年S&S	16TB + 5年S&S	32TB + 3年S&S	32TB + 4年S&S	32TB + 5年S&S
サービス		セットアップサポート*90*4								
保証	国内での修理	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x5日/CRU)								
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる								

*1 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 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 KJ/h] ÷ [3.412 BTU/h] 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います。)
 *3 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。
 なお、括弧内表記は省エネ基準達成率(AIは達成率100%以上200%未満、AAIは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上)を示します。
 *4 保証開始日から3か月間、導入時に関する技術的なお問い合わせにお答えするサービスです。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.lenovo.jp/server/services/ss90mail.shtml>
 *5 DataCore SANsymphonyは「Entitled Software製品」です。ご購入いただく際に製品ユーザー登録が必要となります。

- ・内蔵ディスクで構成された高性能なサーバーベースのストレージ
- ・最小2ノードのHA構成
- ・2ノード単位で簡単に拡張(スケール・アウト)



■システム構成ガイド

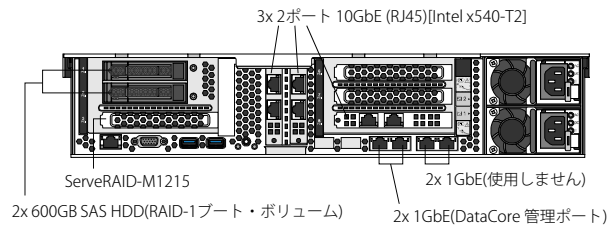
※ 構成確認およびお見積りに関しましては、弊社担当営業までお問い合わせください。

●Lenovo Storage DX8200D 製品一覧

■Lenovo Storage DX8200D – ストレージ仮想化 モデル



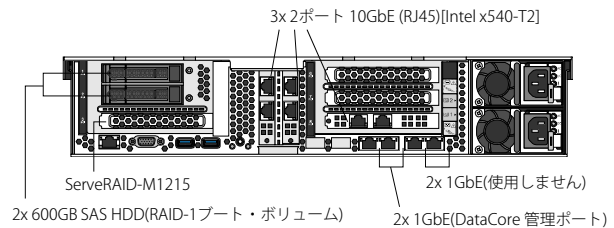
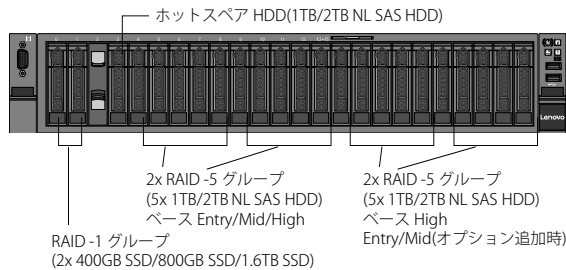
8x RAID-1 グループ(2x 400GB SSD/800GB SSD/1.6TB SSD)



サイズ	モデル	同梱ライセンス	ライセンス・レベル	主な標準スペック
Entry	5135-A3J	4TB - 3年S&S	LV1	2x Xeon E5-2620 v4 (2.10GHz/20MB L3/2133MHz/8C/85W)、128GB RDIMM、16x400GB SSD[ストレージ・ドライブ]+ 2x600GB HDD [ブート・ドライブ]、ServeRAID M5210+4GBキャッシュ/ServeRAID M1215 6x10GbE(RJ45)、750W 電源ユニットx2 Windows Server 2012 R2 Standard/DataCore SANsymphony※
	5135-J3J	4TB - 4年S&S		
	5135-1WJ	4TB - 5年S&S		
Mid	5135-B3J	16TB - 3年S&S	LV2	2x Xeon E5-2620 v4 (2.10GHz/20MB L3/2133MHz/8C/85W)、128GB RDIMM、16x800GB SSD[ストレージ・ドライブ]+ 2x600GB HDD [ブート・ドライブ]、ServeRAID M5210+4GBキャッシュ/ServeRAID M1215 6x10GbE(RJ45)、750W 電源ユニットx2 Windows Server 2012 R2 Standard/DataCore SANsymphony※
	5135-L3J	16TB - 4年S&S		
	5135-2WJ	16TB - 5年S&S		
High	5135-C3J	64TB - 3年S&S	LV3	2x Xeon E5-2620 v4 (2.10GHz/20MB L3/2133MHz/8C/85W)、128GB RDIMM、16x1.6TB SSD[ストレージ・ドライブ]+ 2x600GB HDD [ブート・ドライブ]、ServeRAID M5210+4GBキャッシュ/ServeRAID M1215 6x10GbE(RJ45)、750W 電源ユニットx2 Windows Server 2012 R2 Standard/DataCore SANsymphony※
	5135-M3J	64TB - 4年S&S		
	5135-3WJ	64TB - 5年S&S		

※ DataCore SANsymphony は「Entitled Software製品」です。ご購入いただく際に製品ユーザー登録が必要となります。

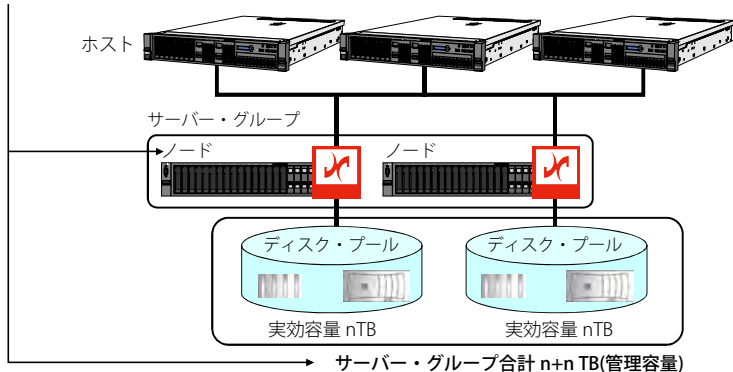
■Lenovo Storage DX8200D – サーバーSAN モデル



サイズ	モデル	同梱ライセンス	ライセンス・レベル	主な標準スペック
Entry	5135-D3J	8TB - 3年S&S	LV1	2x Xeon E5-2620 v4 (2.10GHz/20MB L3/2133MHz/8C/85W)、128GB RDIMM、2x400GB SSD(RAID1) + 10x1TB NL SAS HDD(RAID5) + 1TB NL SAS HDD(Hot Spare) + 2x600GB HDD [ブート・ドライブ]、ServeRAID M5210+4GBキャッシュ/ServeRAID M1215 6x10GbE(RJ45)、750W 電源ユニットx2 Windows Server 2012 R2 Standard/DataCore SANsymphony※
	5135-N3J	8TB - 4年S&S		
	5135-4WJ	8TB - 5年S&S		
Mid	5135-F3J	16TB - 3年S&S	LV2	2x Xeon E5-2620 v4 (2.10GHz/20MB L3/2133MHz/8C/85W)、256GB RDIMM、2x800GB SSD(RAID1) + 10x2TB NL SAS HDD(RAID5)+ 2TB NL SAS HDD(Hot Spare) + 2x600GB HDD [ブート・ドライブ]、ServeRAID M5210+4GBキャッシュ/ServeRAID M1215 6x10GbE(RJ45)、750W 電源ユニットx2 Windows Server 2012 R2 Standard/DataCore SANsymphony※
	5135-P3J	16TB - 4年S&S		
	5135-5WJ	16TB - 5年S&S		
High	5135-G3J	32TB - 3年S&S	LV3	2x Xeon E5-2620 v4 (2.10GHz/20MB L3/2133MHz/8C/85W)、512GB RDIMM、2x1.6TB SSD(RAID1) + 20x2TB NL SAS HDD(RAID5)+ 2TB NL SAS HDD(Hot Spare) + 2x600GB HDD [ブート・ドライブ]、ServeRAID M5210+4GBキャッシュ/ServeRAID M1215 6x10GbE(RJ45)、750W 電源ユニットx2 Windows Server 2012 R2 Standard/DataCore SANsymphony※
	5135-Q3J	32TB - 4年S&S		
	5135-6WJ	32TB - 5年S&S		

※ DataCore SANsymphony は「Entitled Software製品」です。ご購入いただく際に製品ユーザー登録が必要となります。

- ソフトウェア・ライセンスについて
- ・DataCoreサーバーの台数、管理する実効容量の合計に対して課金



- ・各レベル毎にグループ内で管理できる最大容量を設定。各レベルにはグループ単位で管理できる最大容量が決まっています。

容量ライセンス・レベル

ライセンス・レベル	最大管理実効容量	最大ノード数(グループごと)
レベル1(LV1)	16TBまで	4
レベル2(LV2)	100TBまで	16
レベル3(LV3)	1PB以上	64

- ・各レベルの最大管理容量を超えた場合は、上位ライセンスへアップグレード可能

ソフトウェア・アップグレード・ライセンス

番号	品名
01GU776	DataCore SANsymphony ソフトウェア・アップグレード LV1(4TB) to LV2(16TB) 3年S&S
01GU781	DataCore SANsymphony ソフトウェア・アップグレード LV1(4TB) to LV2(16TB) 4年S&S
01GU786	DataCore SANsymphony ソフトウェア・アップグレード LV1(4TB) to LV2(16TB) 5年S&S
01GU775	DataCore SANsymphony ソフトウェア・アップグレード LV2(16TB) to LV3(64TB) 3年S&S
01GU780	DataCore SANsymphony ソフトウェア・アップグレード LV2(16TB) to LV3(64TB) 4年S&S
01GU785	DataCore SANsymphony ソフトウェア・アップグレード LV2(16TB) to LV3(64TB) 5年S&S

※ DataCore SANsymphony は「Entitled Software製品」です。ご購入いただく際に製品ユーザー登録が必要となります。

- ・各アプライアンス・ノード毎にレベルに応じてキャパシティ・オプションがバンドルされてきます。

ノード・タイプ	モデル	同梱される管理容量(ノードごと)	ライセンス・レベル
ストレージ仮想化 Entry	5135-A3J/J3J/1WJ	4TB	レベル1(LV1)
ストレージ仮想化 Mid	5135-B3J/L3J/2WJ	16TB	レベル2(LV2)
ストレージ仮想化 High	5135-C3J/M3J/3WJ	64TB	レベル3(LV3)
サーバー SAN Entry	5135-D3J/N3J/4WJ	8TB	レベル1(LV1)
サーバー SAN Mid	5135-F3J/P3J/5WJ	16TB	レベル2(LV2)
サーバー SAN High	5135-G3J/Q3J/6WJ	32TB	レベル2(LV2)

- ・ディスクを追加する時はキャパシティ・オプションを同時に購入します。一度に購入する容量に応じて対応製品が変わります。

追加容量ライセンス

最大管理実効容量	番号	品名
1~10TB未満まで	01GU787	DataCore SANsymphony 1TB分追加容量ライセンス (1-9 TB)
10~100TB未満まで	01GU788	DataCore SANsymphony 1TB分追加容量ライセンス (10-99 TB)
100~250TB未満まで	01GU789	DataCore SANsymphony 1TB分追加容量ライセンス (100-249 TB)
250TB以上	01GU790	DataCore SANsymphony 1TB分追加容量ライセンス (250+ TB)

※ DataCore SANsymphony は「Entitled Software製品」です。ご購入いただく際に製品ユーザー登録が必要となります。

例

サーバー・グループ	追加容量ライセンス
ストレージ仮想化 Entry(5135-A3J) + 8x400GB SSD = 実効容量 4.8TB	+01GU787
ストレージ仮想化 Entry(5135-A3J) + 8x400GB SSD = 実効容量 4.8TB	+01GU787

サーバー・グループ合計 9.6TB(管理容量)

ストレージ仮想化 Entry(5135-A3J)に8x400GB SSD(RAID-1)を追加した場合、ノードの実効容量は4.8TBとなります。

ノードには4TBまでのライセンスが同梱されていますので、容量ライセンスを追加する必要があります。

2ノードHAのサーバー・グループ管理容量は9.6TB(4.8TB+4.8TB)になりますので、[1~10TB未満まで]の追加容量ライセンスを選択します。

追加容量ライセンスの増量単位は1TBごとになりますので、不足分の容量を追加します。

5135-A3J + 01GU787(1TB分)

5135-A3J + 01GU787(1TB分) サーバー・グループとして、01GU787x2が必要となります。

■DX8200D 各レベルでの主な機能概要

モデル・サイズ	ENTRY	MID	HIGH
特長およびオプション			
ストレージ・プール、グループ・コマンドおよびQoS	標準	標準	標準
高速キャッシュおよびランダム・ライト・アクセラレータ	標準	標準	標準
シン・プロビジョニング	標準	標準	標準
同期ミラーリング	標準	標準	標準
グループ内でのノード集中管理	標準	標準	標準
iSCSI	標準	標準	標準
スナップショット	標準	標準	標準
データ移行および Pass-through disks	標準	標準	標準
リアルタイム&履歴トラッキング (状態、性能、容量、ヒートマップ)	標準	標準	標準
VMware vSphere Plug-in & Microsoft System Center Pack	標準	標準	標準
自動ストレージ階層化	標準	標準	標準
データの継続的保護(CDP)	オプション	オプション	標準
Fibre Channel プロトコル	オプション	オプション	標準
非同期レプリケーションおよびAdvanced Site Recovery	オプション	オプション	標準

■ソフトウェア・オプション

・以下ソフトウェア・オプションは「Entitled Software製品」です。ご購入いただく際に製品ユーザー登録が必要となります。

番号	品名
データの継続的保護(CDP)	
01GU773	Continuous Data Protection(CDP) - 継続的データ保護 3年S&S
01GU778	Continuous Data Protection(CDP) - 継続的データ保護 4年S&S
01GU783	Continuous Data Protection(CDP) - 継続的データ保護 5年S&S
Fibre Channel プロトコル	
01GU774	Fibre Channel オプション(ノードごと) 3年S&S
01GU779	Fibre Channel オプション(ノードごと) 4年S&S
01GU784	Fibre Channel オプション(ノードごと) 5年S&S
非同期レプリケーションおよびAdvanced Site Recovery	
01GU772	非同期レプリケーションおよびAdvanced Site Recovery 3年S&S
01GU777	非同期レプリケーションおよびAdvanced Site Recovery 4年S&S
01GU782	非同期レプリケーションおよびAdvanced Site Recovery 5年S&S



その他ご提案・導入時の注意事項

●保守サポートサービス

DX8200D本体の製品保証は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)となります。
また、添付されるソフトウェアのサポート&サブスクリプションは、モデルにより3年/4年/5年をご用意しております。
Lenovo Servicesによる保守サポートサービスをご購入する場合、添付されるソフトウェアのサポート&サブスクリプションの年数とハードウェアの保証年数を同一となるように保守サポートサービスをご購入ください。

●プロフェッショナル・サービス

本製品はプロフェッショナル・サービスによる米沢での品質確認および初期設定作業実施後、お客様へお渡しすることを前提としています。
また本製品のソフトウェア・ライセンスのアクティベーションは、弊社米沢にてプロフェッショナル・サービスのご提供およびお客様へお渡し後に、米沢でのプロフェッショナル・サービス開始日から30日以内にお客様自身で実施していただく必要があります。

- ※ 本サービスではネットワーク・スイッチの設定、お客様先での物理ラッキング作業、および外部ストレージ接続、レプリケーション、データ移行、バックアップ、障害テストなどのお客様固有要件に依存するサービスについては本サービスの対象外です。
- ※ ネットワーク・スイッチの設定、お客様先での物理ラッキング作業に関しては、後述するインプリメンテーション(構築)サービスをご購入ください。
- ※ お客様固有要件に依存するサービスが必要な場合は、作業内容を別途定義いたしますので、弊社またはビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。

プロフェッショナル・サービス製品型番

番号	品名
01JR289	Professional ServiceUnit - StorSelect Deployment - DX8200D Custom - Japan

プロフェッショナルサービスはSANsymphonyが稼働する2台のDX8200Dコントローラーをストレージ装置として利用するための初期設定サービスです。
DX8200D導入には サービス型番(01JR289)x3セットが必須となります。

●インプリメンテーション(構築)サービス

インプリメンテーション(構築)サービスは、弊社ネットワーク・スイッチの設定構築またはハードウェア導入(ラッキング・ケーブルリングなど)をお客様先にご訪問し、実施するサービスです。以下のサイトより、最新のサービス内容と詳細をご確認いただけます。

<http://www.lenovojp.com/business/support/server/menu/implementation.html>

- ※ レノボのサービスをご利用いただかない場合で、お客様先などでネットワーク・スイッチの設定およびハードウェア導入作業(ラッキング、ケーブルリングなど)等が必要な場合は、別途お取引先のビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。



Entitled Software製品 オーダー & サポート ガイド

Entitled Software製品とは

Entitled Software製品は、ご発注いただく際に製品ユーザー登録を必要とするソフトウェア製品です。製品ユーザー登録を行っていただくことにより、お客様は該当製品の使用期間中におけるサポートをスムーズに受けていただけます。

新規発注ガイド、および製品ユーザー登録に必要な項目をまとめたご提供フォームをLenovo・パートナー・ポータルに掲載しておりますので参照ください。

Lenovo・パートナー・ポータル(LPP)

<https://ap.lenovopartner.com>

ドキュメント・ライブラリより、以下資料をご確認ください。 [検索キーワード "Entitled Software"]

Entitled Software製品新規発注ガイド(旧TRex製品) PowerPointファイル

Entitled Softwareユーザー情報 ご提供フォーム Excelファイル

※ ユーザー登録情報に不備等があった場合には、弊社窓口業務担当者よりご連絡を取らせていただく場合がございます。

Entitled Software製品のオーダーガイド

■ご発注方法について

ご発注時にお客様情報を提供いただきますと、弊社にて製品ユーザー登録(Entitlement)を実施します。製品ユーザー登録完了の5日後に電子メールにてライセンス証書(e-PoE)を登録されたご担当者様に送付させていただきます。

■Entitled Software製品の納品物について

1. お客様に登録いただいたご担当者様に電子メールにて「ソフトウェア・ライセンス証書(e-PoE)」を送信させていただきます。
2. 一部の製品を除き、物理的な納品物はありません。書類等の納品物を必要とする場合はLES/パートナー様業務窓口までご連絡ください。

Entitled Software製品のソフトウェア・サブスクリプション&サポートガイド

Entitled Software製品では、原則としてライセンス(使用許諾)とソフトウェア・サブスクリプション&サポートが同時に提供されます。

※ Entitled Software製品の内容、製品番号、料金などの詳細については弊社営業担当員にお問い合わせください。

※ 当製品は製品番号にてご発注いただけますと、電子媒体による出荷となります。

■提供されるソフトウェア・サブスクリプション&サポートについて

ソフトウェア・サブスクリプション&サポートの有効期間中は下記のサービスをご利用いただけます。

ソフトウェア・サブスクリプション

- ・ ソフトウェア・サブスクリプション&サポート有効期間中に出荷開始となった新バージョン/リリースへアップデートができます。
- ・ プログラム・コードのダウンロードができます。
- ・ 許可されている製品の場合は、異なるプラットフォームへの移行ができます。

ソフトウェアのサポート

- ・ 製品のインストールや使用方法についての質問ができます。
- ・ プログラム・コードに起因する障害への支援を提供します。
- ※ 緊急度の高い、「重要度1」の障害については、追加料金なしに24時間365日のサポートを提供します(VMware製品を除く)。
- ・ 障害時におけるサービス受付は電話ではなく、WebによるSR(サービス・リクエスト)のみになります。SR(サービスリクエスト)によるサービス依頼方法は下記URLのWebページにあります「ソフトウェア (SW) SR ご利用ガイド」を参照して下さい。
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21678725#SW%20SR%20Guide>
- また、Datacoreにおける日本語でのサポートは平日(月～金)の9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く)となりますのでご注意ください。

お問い合わせ先が別である複数の製品をお持ちの場合、必ずそれぞれの窓口へお問い合わせください。異なる窓口へお問い合わせいただいても回答できない場合がございます。



サービス・オプション

5135 Lenovo Storage DX8200D 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x5日/CRU※)

ハードウェア・サポート

●Lenovo Services

レノボ・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客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (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。 対象部品はHDD、SSD、Flash I/O Drive、Flash memory module、Lenovo Server USB flash keys
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	24x7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間x週7日)

※ CRUの詳細については、『System x 製品保守・保証ガイド』(PDFファイル)をご参照ください。 <http://www.lenovo.jp.com/server/systemguide/pdf/warranty.pdf>

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。
また、1年継続サービスは、保証期間中または、保守契約期間中のみ購入および登録が可能です。
- 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。

Lenovo Services : <http://www.lenovo.jp.com/business/support/server/>

- 障害時におけるサービス受付は電話ではなく、WebによるSR(サービス・リクエスト)のみになります。
SR(サービスリクエスト)によるサービス依頼方法は下記URLのWebページにあります「ソフトウェア (SW) SR ご利用ガイド」を参照して下さい。
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21678725#SW%20SR%20Guide>

また、Datacore における日本語でのサポートは平日(月～金)の9:00～17:00(祝日および年末年始を除く)となりますのでご注意ください。

対応Lenovo Services 製品(1ノード分)

Entry(24時間x7日/non-CRU) + SDS ソフトウェア				Entry(24時間x7日/non-CRU) + SDS ソフトウェア + 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
01KA945	3年	206,600円	2020/05/31	01KA946	3年	298,000円	2020/05/31
01KA947	4年	1,376,600円	2019/05/31	01KA948	4年	1,498,000円	2019/05/31
01KA949	5年	2,546,600円	2018/05/31	01KA950	5年	2,698,000円	2018/05/31
01KA951	1年継続	1,170,000円	2022/05/31	01KA952	1年継続	1,200,000円	2022/05/31
01KA953	2年継続	2,340,000円	2021/05/31	01KA954	2年継続	2,400,000円	2021/05/31

Lenovo Services による保守サポートサービスをご購入する場合、添付されるソフトウェアのサポート&サブスクリプションの年数とハードウェアの保証年数を同一となるように保守サポートサービスをご購入ください。

導入支援/ソフトウェア・サポート

●セットアップサポート90(システム装置に標準添付)

保証開始日から3カ月間、導入時に関する技術的な問い合わせにお答えするサービスです。

サービス内容 ・ 本体の設置・初期導入セットアップ、各オプション製品の取り付け・セットアップに関する支援
・ 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援

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.lenovo.jp.com/server/services/ss90mail.shtml>

製品に関するお問い合わせについて

販売店からご購入を希望のお客様見積もり依頼・ご購入相談窓口



0120-68-6200



hojin_jp@lenovo.com

受付時間：月曜～金曜 9:00～17:30（土・日・祝、5月1日、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。

ビジネス・パートナー様総合窓口

●購入前の技術相談



0120-498-170



L_pitch@lenovo.com

受付時間：9:00～12:00 / 13:00～18:00（土・日・祝、5月1日、12月30日～1月3日を除く）

●購入後の導入セットアップ技術相談



BPserverQA@lenovo.com

（メールでの窓口のみとなります。）

導入セットアップとは、Lenovo サーバー関連製品のオプションの初期導入時、Lenovo版OEM OS製品のインストールに関する技術支援となります。

e-shop (直販)でご購入を希望のお客様窓口

※シリーズにより販売方法が異なりますのでご注意ください。



0120-80-4545

受付時間：平日 9時-19時 ※祝日は窓口休業、土日 9時-18時

■購入後のお問い合わせ

サーバー / ストレージ製品(System x / ThinkServer / ストレージ / ネットワーク製品)(直販のお客様含む)

●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、初期不良に関する連絡窓口



0120-34-0000

[IBMサービス・ライン]

(フリーダイヤル)ガイドラ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)

●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

[System x / ThinkServer / ストレージ / ネットワーク製品]

Lenovo Services for HW



lsvc@lenovo.com

※ハードウェア対象Lenovo Servicesは、メールでのお問い合わせとなります。

Lenovo Services for SW



0120-63-9321

受付時間：9:00～12:00 / 13:00～17:00

(土・日・祝、12月30日～1月3日、法定点検日を除く)

※ソフトウェア対象Lenovo Servicesは、電話でのお問い合わせとなります。

●輸出規制非該当証明書申請についての窓口

以下専用サイトをご用意しております。



<http://www.lenovo.com/jp/info/export.html>

●IWSハードウェア国際保証サービス

IWSハードウェア国際保証サービスにつきましては、以下Webサイトをご参照ください。



<https://support.lenovo.com/jp/ja/solutions/gcor-3fbjk2>

上記サイトにて、対象製品のリンクより対象製品(マシンタイプ)および対象製品ごとのIWS実施国についてサポート・サイトをご確認ください。

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」「希望小売価格」「保守料金」「料金」「キャンペーン価格」とは、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。また価格につきましては、2017年10月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。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、Lenovoロゴ、BladeCenter、eXFlash、Flex System、iDataPlex、NeXtScale、NeXtScale System、ServeRAID、ServerProven、System x、ThinkCentre、ThinkPad、ThinkStation、ThinkServer、New World New Thinking、ThinkVantage、ThinkVision、ThinkPoint、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 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商標です。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