

ETERNUS DX60 S4 / DX100 S4 / DX200 S4

ハイブリッドストレージシステム



* ETERNUS DX200 S4

拡張性

全モデル共、コンパクトな基本筐体（薄さ2U・約8.8cm）から柔軟にスケールアップできます。2.5インチ/3.5インチの各種ドライブを採用し、同一インチのドライブは混在搭載できます。増設は1台単位に、無停止でボリューム拡張が行えます。

高信頼

主要なコンポーネントを冗長化すると共に、RAIDやキャッシュデータのミラーリングによりデータを冗長化。ドライブ故障の兆候を検知すると事前にデータを自動コピーし、データの冗長性を常に確保します。停電時にはバッテリによりキャッシュのデータを保護します。

高速コピー

フルボリュームの高速コピー機能に加え、更新データの差分コピー機能やスナップショット機能をサポート。業務影響を最小限に抑えたバックアップが可能です。

*一部機能を利用する場合はコピーライセンス（有償）と別売ソフトウェアが必要

SAN/NAS統合

同一筐体内にSAN領域（ロックアクセス）とNAS領域（ファイルアクセス）を共存可能（DX100 S4/DX200 S4）。

これにより、単一GUIで、導入設定から構成管理、性能管理、障害管理といった効率的な統合運用が可能です。

運用効率化

業務のサービスレベルに応じてストレージのリソース配分を行うQoS機能を自動化（DX100 S4/DX200 S4）。それに加え、アクセス頻度に応じデータを最適なドライブに配置するストレージ階層制御を自動化。これにより、効率的なリソース運用と運用工数の削減を実現します。 * Quality of Service

仮想化

容量を仮想化するシン・プロビジョニング機能をサポート。物理ドライブ以上の容量を仮想的にサーバへ割り当て、プール管理することでドライブの使用率を向上します。

VMware連携

VMware vSphere Virtual Volumes (VVOL^{*)1}）をサポート。（DX100 S4/DX200 S4）従来はN対1であった仮想マシンとストレージの管理単位を1対1とすることで仮想化環境におけるストレージ運用を大幅に改善します。さらに、VMware vSphereの「VAAI^{*)2}」API^{*)3}により、仮想マシン複製時のコピー処理等、従来サーバで行っていた処理をストレージ側で実行することで、VMware環境のシステム性能を向上します。

*1 : VVOLに対応した版数のvSphereが必要。 *2 : vStorage APIs for Array Interface

*3 : Application Program Interface

省電力

MAID技術^{*}を応用し、必要時のみディスクを回転させるエコモードをサポート。アクセスしない時間帯のディスク回転を停止することで、消費電力を削減します。エコモードはバックアップ等に合わせたスケジュール運用が可能です。

* Massive Array of Idle Disks

*CE=Controller Enclosure、DE=Drive Enclosure

モデル名			ETERNUS DX60 S4	ETERNUS DX100 S4	ETERNUS DX200 S4	
標準価格 [税別] (*1)			818,000円から	2,065,000円から	5,251,000円から	
サポートRAID			RAID 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6			
最大物理容量 (*2)			240TB	2,212TB	4,055TB	
コントローラー数			2			
ドライブインターフェース [最大転送速度]			SAS [6Gbit/s]	SAS [12Gbit/s]		
ホスト・インターフェース数 [転送速度]	SAN接続用	FC	2 / 4 [16Gbit/s, 8Gbit/s]	2 / 4 / 8 [16Gbit/s, 8Gbit/s]	4 / 8 [16Gbit/s, 8Gbit/s]	
		iSCSI	2 / 4 [10Gbit/s, 1Gbit/s]	2 / 4 / 8 [10Gbit/s, 1Gbit/s]	4 / 8 [10Gbit/s, 1Gbit/s]	
	(ユニファイド)	SAS	2 / 4 [6Gbit/s]	2 / 4 / 8 [12Gbit/s]	4 / 8 [12Gbit/s]	
		Ethernet (10Gbit/s)	—	2 / 4 / 8	4 / 8	
最大システムメモリ容量			8GB	32GB (*3)	64GB	
ドライブ数 (*4)			2~24	2~144	2~264	
最大DE数	2.5インチ DE		—	5	10	
	3.5インチ DE		1	10	10	
	高密度DE		—	2	4	
サポートドライブ (*5) [回転数]	2.5インチCE/DE	SASディスクドライブ	暗号化非対応	600GB, 300GB [15,000rpm] 1.8TB (*6), 1.2TB, 900GB, 600GB, 300GB [10,000rpm]	1.8TB (*6), 1.2TB, 900GB, 600GB, 300GB [10,000rpm]	
			暗号化対応	—	1.2TB [10,000rpm]	
		ニアラインSAS ディスクドライブ		2TB (*6), 1TB [7,200rpm]	2TB (*6), 1TB [7,200rpm]	
		SSD (Solid State Drive)	暗号化非対応	15.36TB, 7.68TB, 3.84TB, 1.92TB, 960GB, 400GB	15.36TB, 7.68TB, 3.84TB, 1.92TB, 960GB, 400GB	
	3.5インチCE/DE	SASディスクドライブ	暗号化対応	—	1.92TB	
			暗号化非対応	1.8TB (*6), 1.2TB, 900GB [7,200rpm]	1.8TB (*6), 1.2TB, 900GB [7,200rpm]	
		ニアラインSAS ディスクドライブ	暗号化非対応	10TB (*6), 8TB (*6), 6TB (*6), 4TB, 2TB [7,200rpm]	10TB (*6), 8TB (*6), 6TB (*6), 4TB, 2TB [7,200rpm]	
		SSD (Solid State Drive)	暗号化対応	—	4TB [7,200rpm]	
外形寸法 (*7)	奥行き (D)	CE		3.5インチ : 560mm	2.5インチ : 540mm 3.5インチ : 560mm 高密度 : 980mm	
		DE		3.5インチ : 560mm	2.5インチ : 540mm 3.5インチ : 560mm 高密度 : 980mm	
				88mm (2U)	88mm (2U)	
	高さ (H)	CE			2.5インチ/3.5インチ : 88mm (2U) 高密度 : 176mm (4U)	
		DE		88mm (2U)	2.5インチ/3.5インチ : 88mm (2U) 高密度 : 176mm (4U)	
					35kg (高密度DE : 100kg)	
最大質量 (エンクロージャー1台当たり)					35kg (高密度DE : 100kg)	
最大消費電力 [最大電力相電力]	AC100~120V	2.5" CE		610W [620VA]	770W [780VA]	
		2.5" DE		—	430W [440VA]	
		3.5" CE		530W [540VA]	670W [680VA]	
		3.5" DE		340W [350VA]	340W [350VA]	
		3.5" 高密度DE		—	1,300W [1,320VA]	
	AC200~240V	2.5" CE		600W [610VA]	770W [780VA]	
		2.5" DE		—	430W [440VA]	
		3.5" CE		530W [540VA]	670W [680VA]	
		3.5" DE		340W [350VA]	340W [350VA]	
		3.5" 高密度DE		—	1,300W [1,320VA]	
周囲環境条件			10~40°C (動作時)、0~50°C (休止時)			
湿度			20~80% RH (動作時)、8~80% RH (休止時)			
区分名			N			
省エネ法に基づく表示 (2011年度基準)		エネルギー消費効率 [達成率] (*8)	2.5インチドライブ構成 3.5インチドライブ構成	0.0061 [AA] 0.0020 [AAA]	0.0042 [AAA] 0.0013 [AAA]	
					0.0041 [AAA] 0.0013 [AAA]	

(*1) 最小構成時（3.5インチ コントローラーエンクロージャ（ベース装置）×1、2TBニアラインディスク×2）の
価格です。

(*2) 1kB=1,000Byteとして計算した物理容量です。

(*3) SAN専用構成の場合は16GB

(*4) 单一インチのドライブを最大数搭載した場合の値です。

(*5) DX60 S4の2.5インチ コントローラーエンクロージャ（ベース装置）に3.5インチ ドライブエンクロージャーは
増設できません。DX100 S4/DX200 S4は2.5インチ ドライブエンクロージャー、3.5インチ ドライブエン
クロージャーを混在搭載可能です。

(*6) アドバンスト・フォーマット

(*7) 各エンクロージャー単体の値です。

(*8) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。本装置のエネルギー消費効率は、容量と回転数が同一のディスクドライブを最大数搭載した場合の値です。基準達成率の表示語は、Aは100%以上200%未満、AAは200%以上500%未満、AAAは500%以上を示しております。

ETERNUS NR1000 F2620 / F2650

ネットワークディスクアレイ

高機能ファイルサーバ

専用ファイルシステム WAFL+NVRAMで独自のRAID制御、オンラインコピー、データ圧縮・重複排除、停電対応などデータ保護に最適な様々な機能を提供します。

多様なファイルの共用

NFS (UNIX)、CIFS (Windows) といった標準的なファイルアクセスプロトコルをサポートしており、同OS間だけではなく、異種OS間でもファイル共用することができます。

[装置機能]

F2620/F2650	F2620		F2650	
	Standalone	HA-Pair	Standalone	HA-Pair
対応ネットワークプロトコル				
最大物理容量 (*1)	SASディスクドライブ搭載時 ニアラインSASディスクドライブ搭載時 SSD搭載時	216TB 1,200TB 1,836TB		259.2TB 1,080TB 2,203.2TB
最大ユーザ容量	SASディスクドライブ搭載時 (*2) ニアラインSASディスクドライブ搭載時 (*3) SSD搭載時 (*2)	154.4TB 759.4TB 1,270TB	144.1TB 704.2TB 1,306.9TB	187.3TB 688.3TB 1,583.4TB
サポートドライブ [回転数]	SASディスクドライブ ニアラインSASディスクドライブ SSD		1.8TB、1.2TB、900GB [10,000rpm] 10TB、8TB、4TB [7,200rpm] 15.3TB、3.8TB、960GB	
最大ドライブ搭載数 (*4)		12+120		24+120
サポート RAID				
コントローラー構成	メモリ/不揮発メモリ Flash Cache (標準搭載/最大搭載) onboard UTA2ポート (10GbE/8Gb FC/16Gb FC) miniSASポート (12Gb/s)	32GB/4GB 512GB/512GB 4 2	64GB/8GB 1TB/1TB 8 4	32GB/4GB 512GB/512GB 4 2
省エネ法に基づく表示	区分名 エネルギー消費効率 (*5) (2011年度基準達成率)	N 0.0018 [AAA]	標準搭載 0.0019 [AAA]	標準搭載 0.0020 [AAA]
コントローラー部諸元				0.0021 [AAA]
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		447×508×87mm [2U]		447×483×85mm [2U]
最大質量		25.7kg	28.1kg	25.2kg
電源条件	電圧 相数 周波数		AC100V/200V(±10%) 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)	
消費電力/発熱量 (100V時)		324W (331VA)/1,167kJ/h	409W (418VA)/1,473kJ/h	387W (395VA)/1,394kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度		5~45°C 8~90% RH (結露がないこと)	
ストレージシェルフ部諸元				
DS224ディスクシェルフ部		447×484×85mm [2U]		
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]				
質量	最大構成時 (ディスク24台搭載時)	25.4kg		
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)		
消費電力/発熱量 (100V時)	900GB SASディスクドライブ搭載時 1.2TB SASディスクドライブ搭載時 1.8TB SASディスクドライブ搭載時 960GB SSD搭載時 3.8TB SSD搭載時 15.3TB SSD搭載時	268W (274VA)/ 966kJ/h 239W (244VA)/ 861kJ/h 231W (236VA)/ 833kJ/h 283W (289VA)/ 1,020kJ/h 126W (129VA)/ 455kJ/h 152W (156VA)/ 519kJ/h		
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	10~35°C 20~80% RH (結露がないこと)		
DS212Cディスクシェルフ部				
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		447×536×85mm [2U]		
質量	最大構成時 (ディスク12台搭載時)	37.9kg		
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)		
消費電力/発熱量 (100V時)	4TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時 8TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時 10TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時	227W (232VA)/ 818kJ/h 231W (236VA)/ 833kJ/h 199W (204VA)/ 718kJ/h		
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	10~35°C 20~80% RH (結露がないこと)		

*本仕様は、DATA ONTAP 9.1以降になります。使用可能容量およびアグリゲートの最大容量は、お客様の使用環境により異なります。

(*1) 本容量は、1kByte=1,000Byteとして計算した物理容量です。

(*2) 本容量は、ONTAP 9.1以降で1kByte=1,024Byteとし、ADP環境のRAID-DPフォーマット、システム領域を除いた容量です。

(*3) 本容量は、ONTAP 9.1以降で1kByte=1,024Byteとし、ADP環境のRAID-TECフォーマット、システム領域を除いた容量です。

高速処理

専用OS DataONTAPIによりネットワーク処理とファイルシステム処理を一体化し、最大10Gbpsの高速データ通信を実現します。

高速なバックアップリカバリー

Snapshot機能により、お客様が指定した時刻で瞬時にバックアップデータを生成することができます。そのデータを利用して、削除・更新したデータの復元や、オンライン業務を止めることなくテープ装置へのバックアップなどを実行することができます。

(*4) 最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。

(*5) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。省エネ基準達成率の表示語は、AIは100%以上200%未満、AAIは200%以上500%未満、AAIIは500%以上を示します。

ETERNUS LT20 S2

テープライブラリ

- LTO Ultrium7, 6, 5 ハーフハイドライブを採用
- ホストインターフェースはFC、SASをサポート
- 1Uの高さにカートリッジテープを最大8巻収納可能



[装置仕様]

製品名		ETERNUS LT20 S2	
標準価格 [税別]	903,000円から		
収納巻数	8		
バックアップ容量 (非圧縮時)	LTO Ultrium7 カートリッジテープ LTO Ultrium6 カートリッジテープ LTO Ultrium5 カートリッジテープ LTO Ultrium4 カートリッジテープ	最大48TB 最大20TB 最大12TB 最大4.4TB	
テープドライブ仕様	LTO Ultrium7 ハーフハイドライブ LTO Ultrium6 ハーフハイドライブ LTO Ultrium5 ハーフハイドライブ LTO Ultrium4 ハーフハイドライブ	転送速度 記憶容量 転送速度 記憶容量 転送速度 記憶容量 データ転送速度 (非圧縮時)	300MB/秒 (非圧縮時) 6.0TB/巻 (非圧縮時) 160MB/秒 (非圧縮時) 2.5TB/巻 (非圧縮時) 140MB/秒 (非圧縮時) 1.5TB/巻 (非圧縮時) 最大1,080GB/時間
搭載コンポーネント	ロボット数 テープドライブ数	1 1	
ホストインターフェース	LTO Ultrium7, LTO Ultrium6, LTO Ultrium5 ハーフハイドライブ	ファイバチャネル (最大8Gbit/s)、SAS (最大6Gbit/s)	
ホストインターフェース数	1		
外形寸法 (W×D×H) [mm]	478 × 809 × 44 (482 × 809 × 60 (*1))		
最大質量 [kg] (*2)	12.0 (22.0 (*1))		
最大消費電力 [W]	65 (80VA)		
周囲環境条件	温度 湿度	10～35°C (動作時)、-30～60°C (非動作時) 20～80% RH (動作時、非動作時)	

(*1) スタンドアロンキット (オプション) 使用時。

(*2) テープ媒体の質量は含みません。

ETERNUS LT40 S2

テープライブラリ

- LTO Ultrium7, 6, 5 ハーフハイドライブを採用
- ホストインターフェースはFC、SASをサポート
- 2Uの高さにカートリッジテープを最大24巻収納可能



[装置仕様]

製品名		ETERNUS LT40 S2	
標準価格 [税別]	1,800,000円から		
収納巻数	24		
バックアップ容量 (非圧縮時)	LTO Ultrium7 カートリッジテープ LTO Ultrium6 カートリッジテープ LTO Ultrium5 カートリッジテープ LTO Ultrium4 カートリッジテープ	最大144TB 最大60TB 最大36TB 最大19.2TB	
テープドライブ仕様	LTO Ultrium7 ハーフハイドライブ LTO Ultrium6 ハーフハイドライブ LTO Ultrium5 ハーフハイドライブ LTO Ultrium4 ハーフハイドライブ	転送速度 記憶容量 転送速度 記憶容量 転送速度 記憶容量 データ転送速度 (非圧縮時)	300MB/秒 (非圧縮時) 6.0TB/巻 (非圧縮時) 160MB/秒 (非圧縮時) 2.5TB/巻 (非圧縮時) 140MB/秒 (非圧縮時) 1.5TB/巻 (非圧縮時) 最大2.1TB/時間
搭載コンポーネント	ロボット数 テープドライブ数	1 1～2	
ホストインターフェース	LTO Ultrium7, LTO Ultrium6, LTO Ultrium5 ハーフハイドライブ	ファイバチャネル (最大8Gbit/s)、SAS (最大6Gbit/s)	
ホストインターフェース数	1～2		
外形寸法 (W×D×H) [mm]	478 × 809 × 87 (482 × 809 × 100 (*1))		
最大質量 [kg] (*2)	17.0 (22.0 (*1))		
最大消費電力 [W]	95 (120VA)		
周囲環境条件	温度 湿度	10～35°C (動作時)、-30～60°C (非動作時) 20～80% RH (動作時、非動作時)	

(*1) スタンドアロンキット (オプション) 使用時。

(*2) テープ媒体の質量は含みません。

ETERNUS LT60 S2

テープライブラリ

- LTO Ultrium7, 6 ハーフハイドライブを採用
- ホストインターフェースはFC、SASをサポート
- 4Uの高さにカートリッジテープを最大48巻収納可能



[装置仕様]

製品名		ETERNUS LT60 S2	
標準価格 [税別]	2,609,000円から		
収納巻数	48		
バックアップ容量 (非圧縮時)	LTO Ultrium7 カートリッジテープ LTO Ultrium6 カートリッジテープ LTO Ultrium5 カートリッジテープ	最大288TB 最大120TB 最大72TB	
テープドライブ仕様	LTO Ultrium7 ハーフハイドライブ LTO Ultrium6 ハーフハイドライブ	転送速度 記憶容量 転送速度 記憶容量	300MB/秒 (非圧縮時) 6.0TB/巻 (非圧縮時) 160MB/秒 (非圧縮時) 2.5TB/巻 (非圧縮時)
データ転送速度 (非圧縮時)	最大4.3TB/時間		
搭載コンポーネント	ロボット数 テープドライブ数	1 1～4	
ホストインターフェース	LTO Ultrium7, LTO Ultrium6 ハーフハイドライブ	ファイバチャネル (最大8Gbit/s)、SAS (最大6Gbit/s)	
ホストインターフェース数	1～4		
外形寸法 (W×D×H) [mm]	478 × 809 × 175 (482 × 809 × 187 (*1))		
最大質量 [kg] (*2)	27.0 (33.0 (*1))		
最大消費電力 [W]	155 (167VA)		
周囲環境条件	温度 湿度	10～35°C (動作時)、-30～60°C (非動作時) 20～80% RH (動作時、非動作時)	

(*1) スタンドアロンキット (オプション) 使用時。

(*2) テープ媒体の質量は含みません。

FUJITSU Storage ETERNUS SF Storage Cruiser

ストレージ環境を見える化

- SAN環境およびNAS環境の各装置、物理サーバや仮想サーバの状態、および装置間の接続状態を表示し、導入・構成変更時の作業ミスを防止します。
- サーバ上のファイルシステムからストレージシステム内のディスクへの経路情報を含めた関係を表示。経路を含めたストレージ資源の異常を容易に把握できます。
- ストレージやファイバチャネルスイッチの性能情報を収集し、装置の動作状況やボトルネックリソースを簡単に把握できます。
- VMware vSphere Virtual Volumes (VVOl) と連携し、vCenterから仮想マシン単位の運用が可能になり、煩雑だったストレージ運用が簡易化されます。また仮想マシン単位の性能管理/最適化も可能になります (DX S4 series (DX60 S4を除く))。

ストレージの設定を簡易化

- 必要なボリュームの容量や数を指定するだけで、機種の違いを意識することなく、自動的にボリュームを作成できます。
- サーバに対するボリュームの割り当てをGUI画面上で簡単に行えます。

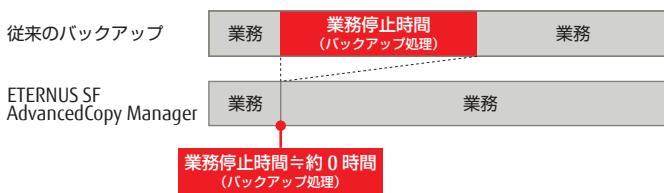
業務への影響を最小限に抑えた高速バックアップ・レプリケーションを提供するソフトウェア

FUJITSU Storage ETERNUS SF AdvancedCopy Manager

業務に影響を与えないバックアップ

- ETERNUS DX/AF seriesのアドバンスト・コピー機能を使用したバックアップにより、業務アプリケーションへの影響を限りなく抑えたバックアップ運用を実現します。
- Oracle、SQL Server、Exchange Serverなどと連携することで、データベース業務を止めることなくバックアップできます。
- SQL Serverでは、バックアップ環境構築やリストア実行を簡易化するウィザードを提供し、簡単で確実なバックアップ運用が実現できます。(本機能はオプション)

導入効果（業務停止時間の比較）



ストレージシステムの可用性を向上

2台のストレージ装置間でデータ等価性を維持しながら、1台のストレージ装置が使用不可となった場合、業務サーバに影響を与えずにI/Oアクセス先をもう1台のストレージ装置に自動切り替えを行うStorage Clusterを提供、業務の継続性を向上します (DX S4 series (DX60 S4/DX100 S4を除く))。(本機能はオプション)

ストレージ投資の最適化

サーバ仮想化により複数業務が混在する環境において、業務のサービスレベルに応じたストレージのリソース配分を自動化し、投資コストと運用コストを最適化する「ストレージ自動階層制御」や「QoS自動化」を提供しています (DX S4 series (DX60 S4を除く))。(本機能はオプション)

ソフト製品価格（税別）

管理対象装置	標準価格 [税別] *
ETERNUS DX60 S4利用時	410,000円～
ETERNUS DX100 S4/DX200 S4利用時	610,000円～

* ETERNUS SF Storage Cruiserで、ETERNUS DX60 S4またはETERNUS DX100 S4/DX200 S4を1台管理可能な使用権とメディアパック 1つを含む金額になります。なお、オプションの金額は含まれません。本ソフトウェアは、管理するETERNUS DX/AF seriesのモデルで価格が異なります。

多様化する環境に対応したバックアップ

- 大容量の業務データやシステムボリュームを瞬時にバックアップ可能です。
- 物理環境だけではなく、VMware、Hyper-V、Oracle VM、KVMなど主要な仮想化環境のバックアップが可能で、マルチプラットフォーム環境のバックアップを統合管理することができます。
- VMware環境においては、VVOlと連携し、仮想マシン単位のバックアップの自動運用や仮想マシン単位/ファイル単位のリストアが可能になります。またVMware vCenter Site Recovery Managerとの連携で、信頼性の高い災害対策を実現します。

ソフト製品価格（税別）

管理対象装置	標準価格 [税別] *
ETERNUS DX60 S4利用時	844,000円～
ETERNUS DX100 S4/DX200 S4利用時	1,679,000円～

* ETERNUS SF AdvancedCopy Managerで、ETERNUS DX60 S4またはETERNUS DX100 S4/DX200 S4を1台管理可能な使用権とメディアパック 1つを含む金額になります。なお、オプションの金額は含まれません。

本ソフトウェアは、管理するETERNUS DX/AF seriesのモデルで価格が異なります。

ストレージの「難しい」を解決する導入・運用管理ソフトウェア

FUJITSU Storage ETERNUS SF Express

ストレージの「難しい」を解決

- 外付けディスクアレイの導入実績がなくても、簡単にETERNUS DX60 S4/DX100 S4/DX200 S4の導入・運用が可能となります。
- 容量などの設定だけで最適なボリューム構成を自動作成し、サーバに割り当てる事ができます。ウィザードに従って、わずか3画面で簡単に設定が行えます。

ソフト製品価格（税別）

管理対象装置	標準価格 [税別] *
ETERNUS DX60 S4利用時	160,000円～
ETERNUS DX100 S4/DX200 S4利用時	310,000円～

* ETERNUS SF Expressで、ETERNUS DX60 S4またはETERNUS DX100 S4/DX200 S4を1台管理可能な使用権とメディアパック 1つを含む金額になります。なお、オプションの金額は含まれません。本ソフトウェアは、管理するETERNUS DX/AF seriesのモデルで価格が異なります。

運用効率の向上

- 業務への影響を極小化したスナップショットをワンクリックで実行できます。
- ストレージ装置に故障が起きた場合、登録されている管理者に自動でメール通知が行われます。メールで業務名が通知されるので、影響のある業務が即座に把握でき、トラブル時に迅速に対応できます。

システムプリンタ

チャネル接続、ネットワーク接続など従来からの印刷ニーズに対応するだけでなく、マルチサーバシステム環境にも対応可能なシステムプリンタのラインナップで、お客様のビジネスシーンに最適な印刷ソリューションをご提供いたします。

FUJITSU Printer PS5000series マルチプラットフォームプリンタ

マルチプラットフォームプリンタ



PS5600C

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

印刷新速度: 每分 21,600 行 (6LPI) / 每分 28,800 行 (8LPI)

基幹業務の集中印刷、大量印刷に最適な超高速モデル

PS5000 シリーズの詳細につきましては、インターネット情報ページ (URL: <http://jp.fujitsu.com/platform/document/systemprinters/>) をご参照願います。

PS5230C

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

印刷新速度: 每分 8,250 行 (6LPI) / 每分 11,000 行 (8LPI)

生産性向上する、2UP 印刷機能を搭載した高速モデル

ネットワーク専用 (PS5230C-N、高解像度出力機構標準装備)、チャネル接続 / ネットワーク接続両用 (PS5230C-CS、PS5230C-CP) の 3 モデルを提供



PS5110B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

印刷新速度: 每分 4,000 行 (6LPI)

毎分 5,333 行 (8LPI)

業務に合わせて機能が拡張できる中速モデル



FUJITSU Printer VSPseries ネットワークプリンタ

カット紙ページプリンタ



VSP4530B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

[35 ページ / 分] 標準価格 398,000 円 (税別)

両面印刷機能を標準装備、給紙を標準 1,000 枚セットでき、厚紙対応 (手差し) も可能なベーシックモデル

ラインインパクトプリンタ



VSP3802B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

標準価格 4,000,000 円 (税別)

通常 (高品位) モード 600 行 / 分

VSP3710B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

標準価格 2,600,000 円 (税別)

通常 (高品位) モード 400 行 / 分

通常モード 550 行 / 分

高速モード 660 行 / 分

複写伝票への高速印刷を実現



VSP3601A

標準価格 1,350,000 円 (税別)

通常 (高品位) モード 200 行 / 分

通常モード 240 行 / 分

高速モード 280 行 / 分

用紙送り方式が選択できる高速ラインプリンタ

シリアルインパクトプリンタ

VSP2910H

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

標準価格 700,000 円 (税別)

通常 (高品位) モード 140 字 / 秒 (漢字)

高速モード 260 字 / 秒 (漢字)

単票の高速連続処理に最適

VSP2851B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

標準価格 498,000 円 (税別)

通常 (高品位) モード 130 字 / 秒 (漢字)

高速モード 260 字 / 秒 (漢字)

省スペースで高速印刷に対応

VSP2740B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

標準価格 298,000 円 (税別)

通常 (高品位) モード 89 字 / 秒 (漢字)

高速モード 165 字 / 秒 (漢字)

マルチ給紙方式で多彩な用紙・運用形態に対応

* 1 : 富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ【環境活動】をご覧ください。 <http://jp.fujitsu.com/about/eco/>

PDF印刷用ソフトウェア「拡張出力システム」(別売)

PDFファイルを高精細かつ高速に印刷が可能

拡張出力システムは、Windows 環境からシステムプリンタ「FUJITSU Printer PS5000シリーズ」で PDF ファイルを高精細かつ高速に印刷処理するサーバ用ソフトウェアです。

特長①: 印字がきれい

印字品質が他社ソフトウェアより高精細^{※1}

※1: MS明朝体、9ポイントの文字を印刷解像度: 400dpiで印刷し比較

元データ	他社ソフトウェア	当社拡張出力システム
百	百	百
習	習	習
写	写	写
凸	凸	凸
局	局	局

製品一覧

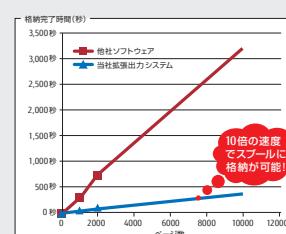
本製品は、サーバライセンスです。基本ライセンスで使用可能な範囲は、印刷性能が毎分300ページまでとなっており、PS5600Cや複数台接続によってそれ以上となる場合は、印刷性能に応じた追加ライセンスが必要となります。

特長②: 印刷処理が速い

印刷処理(スプール時間)が他社ソフトウェアより高速^{※2}

※2: データ容量: 77KByte/ページ、印刷解像度: 400dpiで当社環境^{※3}において印刷起動からスプールに格納完了となるまでの時間を比較

※3: CPU: Intel® Xeon® X5647 2.9GHz (2コア) × 2、メモリ: 32GBYTE、OS: Windows Server® 2008 R2 SP1



・印刷性能における必要ライセンス数

製品名	型名	必要ライセンス数
拡張出力システム 基本ライセンス	XLSPD-001	2(基本×1+追加×1)
拡張出力システム 追加ライセンス	XLSPD-002	1(基本×1)
PS5110B	毎分 111 ページ	1(基本×1)

* A4 級 2UP 換算時

PDF印刷のイメージ



* サポートしている PDF バージョンは 1.3 ~ 1.7 で、動作保障しているのは「PDF/X-1a」形式もしくはそれに準拠する範囲です。

* 动作確認済みの PDF は、Adobe® Acrobat®、FUJITSU Software Interstage List Creator、FUJITSU Software Interstage List Works で生成されたものです。その他については、適用前に十分な確認が必要です。

* サポートしているサーバ OS は、Microsoft® Windows Server® 2012 R2、Microsoft® Windows Server® 2012、Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (Service Pack 1 以降)。

■マルチプラットフォームプリンタ PS5000シリーズ装置諸元

型名	PS5600C		PS5230C-N ^{*7} / 5230C-CS / 5230C-CP	PS5110B		
印刷方式	LED書き込みによる乾式電子写真方式					
印刷速度 ^{*1}	21,600行/分 (6行/25.4mm時) 28,800行/分 (8行/25.4mm時) 600ページ/分 (A4-2UP時)	8,250行/分 (6行/25.4mm時) 11,000行/分 (8行/25.4mm時) 230ページ/分 (A4-2UP時)	4,000行/分 (6行/25.4mm時) 5,333行/分 (8行/25.4mm時) 111ページ (A4-2UP時) ^{*2}			
対応用紙	種類	送り孔付折り畳み印刷用紙 (上質紙、再生紙、タック紙、メールシール紙、カード媒体 ^{*3} 、微塗工紙 ^{*4})				
	サイズ	幅: 165.1~495.3mm (6.5~19.5インチ) 折り畳み長さ: 177.8mm~355.6mm (7~14インチ)		幅: 165.1~457.2mm (6.5~18インチ) 折り畳み長さ: 177.8mm~355.6mm (7~14インチ)		
	坪量	64~157g/m ² (連量55~135kg)				
給紙	4,000シート (坪量64g/m ²)		3,000シート (坪量64g/m ²)			
排紙	4,000シート (坪量64g/m ²)		2,000シート (坪量64g/m ²)			
インターフェース	BMC ^{*6} ^{*7} , LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)					
入力電源	AC 200V±10% 三相 50/60Hz+2~-4%					
消費電力	制御中	約23.0kVA	約11.0kVA	約4.5kVA (約4.6kVA) ^{*5}		
	非制御中	約1.6kVA	約0.9kVA	約0.6kVA (約0.7kVA) ^{*5}		
入力電源接続形態	M8ボルト端子 (配電盤直結工事)					
発熱量	制御中	約75.0MJ/H	約36.0MJ/H	約16.2MJ/H (約16.5MJ/H) ^{*5}		
	非制御中	約5.3MJ/H	約3.0MJ/H	約2.2MJ/H (約2.5MJ/H) ^{*5}		
外形寸法 [mm] 幅×奥行×高さ	2,800 × 990 × 1,550		2,410 × 890 × 1,550 (幅はホッパ部の255mmを除く)	1,280 × 780 × 1,200 (高さはオペレータパネルの256mmの突出を除く)		
質量	約1,670kg		約1,040kg	約450kg (約500kg) ^{*5}		
搬入時の分割寸法 [mm] 幅×奥行×高さ	本体側	1,840 × 990 × 1,550、約1,185kg	1,553 × 890 × 1,550 (幅はホッパ部の255mmを含む)、約610kg	—		
	スタッカーサイド	1,415 × 990 × 1,550、約485kg	1,137 × 890 × 1,400、約430kg	—		
温度条件	稼働中: 15~32°C 休止中: 0~35°C					
湿度条件	稼働中: 40~70% RH 休止中: 20~80% RH (ただし、最高湿度26°C)					
寿命 ^{*4}	5年、または7,800万シート		5年、または1,800万シート	5年、または600万シート		

*1: 印刷データによっては、印刷速度が低下する場合があります。

*2: 600dpi/2UP出力機能（オプション）が必要です。

*3: 本媒体への印刷は、媒体の形態/材質等の仕様が統一されていないため、運用に先立っては十分な確認が必要になります。

*4: 年数、またはシート数いずれか早い方となります。1シートは15インチ×11インチ用紙で換算しています。また、本装置には装置寿命までに消耗品以外で定期的に交換が必要な部品があります。

*5: ()は、チャネル接続でフルオプション搭載の場合。

*6: 50Pインターフェースとなります。

*7: PSS230C-NはBMCインターフェースには対応しません。

■ネットワークプリンタVSPシリーズ装置諸元（カット紙ページプリンタ）

型名	VSP4530B	
印刷方式	レーザ書き込みによる乾式電子写真方式	
印刷速度 ^{*1}	35ページ/分 (A4片面) 32ページ/分 (A4両面)	
解像度	240 / 400 / 600 / 1200dpi ^{*3 *4}	
モード	FM、FNP、JEF (GS) [オプション] ^{*2 *5} 、JEF (K) [オプション] ^{*7}	
アウトラインフォント	明朝、ゴシック、欧文13書体、OCR-B	
印字コード種	バーコード	NW-7、JAN、Code39、Industrial 2 of 5、Interleaved 2 of 5、物流商品コード ^{*9} 、カスタマバーコード、GS1-128 ^{*10 *11}
	2次元コード ^{*5}	QRコード、マイクロQRコード
プリンタドライバ	標準添付 (Windows Sever 2016、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2、Windows Sever 2008、Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Vista)	
対応用紙	種類	カット紙 (上質紙、再生紙等)
	サイズ	A3、A4、A5、B4、B5、レター
	坪量	64~105g/m ² (標準力セッテ)、64~157g/m ² (手差し) ^{*14}
給紙	標準	1,000枚 (500枚×2段) (坪量75g/m ²)、100枚 (手差し) ^{*14} (坪量75g/m ²)
	オプション	500枚×1段 (坪量75g/m ²)
排紙	標準	500枚 (坪量67g/m ²)
	後処理機オプション	—
インターフェース	LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T共用)	
入力電源	AC100V±10% (50/60Hz)	
消費電力 (最大)	約0.95kVA	
入力電源コンセント形状	3ピン形状 (平行2Pアース極付) ^{*12}	
発熱量 (最大)	動作時: 約3.2MJ/H、省エネ時: 0.029MJ/H	
外形寸法 [mm]	幅 × 奥行 × 高さ	478 × 575 × 534
IEC値	2.86kWh	
省エネ法に基づく エネルギー消費効率 (2017年度基準)	区分名	C
	印刷速度	モノクロ: 35枚/分
	年間消費電力量	164kWh/年
質量	約34kg	
寿命 ^{*8}	5年、または60万ページ (A4)	
添付品	ソフトウェアCD (Print Walker、プリンタドライバ)、取扱説明書、電源ケーブル、トナー類 ^{*13} 、保証書	

*1: データ量により印字速度が変わります (写真イメージ等では速度が低下する場合があります)。

*2: GSチャネル接続のプリンタとは一部機能差があります。

*3: 400dpi/FMおよびFNPモードで対応。また600/1200dpiはFNPモードで対応します。

*4: 1200dpi印刷時は、拡張出力機能（オプション）が必要です。

*5: FNPモード時、Intersage List Creatorと連携してサポートします。

*6: GS連携機能（オプション）および拡張出力機能（オプション）が必要です。

*7: 拡張出力機能（オプション）が必要です。

*8: 年数、またはシート数 (ページ数) いずれか早い方となります。また、本装置には寿命到達前であっても、消耗品以外にも定期的に交換が必要な部品があります。

*9: FM、FNP、JEF (GS) モードに対応します。

*10: FNP、JEF (GS) モードに対応します。

*11: FNPモード時、Intersage List Creatorと連携してコンビニエンスストアでの料金代り納付に対応したGS1-128 (目録文字付き) バーコードの印刷が可能です。

*12: 2P接地型と同形状です。

*13: 添付のトナー類はテスト用の短寿命品です。導入時は消耗品を別途手配してください (富士通正品をご使用ください)。

*14: Windowsドライバからの片面/両面送り印刷のみサポートします。

システムプリンタ

■ネットワークプリンタVSPシリーズ装置諸元（ラインインパクトプリンタ）

型名	VSP3802B	VSP3710B	VSP3601A
印刷方式		インパクト式ワイヤドットマトリックス方式	
印刷速度*	通常（高品位）モード 通常モード* ⁵ 高速モード* ⁵	600行／分 — —	400行／分 550行／分 660行／分
解像度		160dpi	
モード	JEF (GS), JEF (K) [オプション]		
バーコード	NW-7, JAN, Code39, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, 物流商品コード* ⁹ , カスタマーバーコード		
プリンタドライバ	標準添付 (Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista)		
対応用紙	連続紙 種類 サイズ 幅* ⁶ 長さ（折り畳み）	76.2～406.4mm (3～16インチ)	88.9～406.4mm (3.5～16インチ)
紙	連続紙（紙幅可変型トランクタ） 坪量（1枚の時）* ³	52～105g / m ²	52～128g / m ²
最大排出容量	（単票）64g / m ²	引張り型	—
複写枚数* ²	通常モード時 高複写モード時* ⁴	6枚 8枚	5枚
インターフェース	LAN (100BASE-TX / 10BASE-T共用)		
その他機能		—	
電源	AC100 / 200V ±10% (50 / 60Hz)	AC100V ±10% (50 / 60Hz)	約1.2kVA
消費電力（最大）	約2.6kVA	約1.3kVA	
入力電源コンセント形状	3種30A引掛型* ⁷	3ピン形状（平行2Pアース極付）* ¹⁰	
発熱量	約9.4MJ / H	約3.8MJ / H	約3.3MJ / H
騒音（稼働時）	58.5dB (A)	55dB (A)	57dB (A)
外形寸法 [mm]	幅 × 奥行 × 高さ 710 × 910 × 1,170	700 × 755 × 1,055	653 × 868 × 1,012
質量	約165kg	約163kg	約62kg
寿命* ⁸	5年、または150万シート	5年、または100万シート	5年、または50万シート
添付品	ソフトウェアCD (Print Walker, プリンタドライバ)、取扱説明書、電源ケーブル、インクリボン* ¹¹ 、保証書		

*1：印刷速度は機械的な最高速度であり、システム処理速度とは異ります。 *2：複写枚数はオリジナルを含んだ枚数で記載しています。 *3：対応可能な坪量は複写枚数によって異なります。 *4：高複写モード時は印字速度が低下します。

*5：高速モード、通常モードでは印字密度が粗くなります。なお、ホスト連携時には通常（高品位）モードでの印刷が必要な場合があります。 *6：実際に印字出来る最大幅は345mm (13.6インチ)になります。

*7：コンセント形状はJIS-C-8303による3種30A引掛型（セントラル）です。類似の「接地極付さ3種30A引掛型（NEEMA L6-30）」とは異なります。

*8：年数、またはシート数いずれか早い方となります。1シートは15インチ×11インチ用紙 (381×279mm) で換算しています。また、本装置には寿命到達前であっても、消耗品以外にも定期的に交換が必要な部品があります。 *9：JEF「GS」モードの時に対応します。

*10：2P接地型と同形状です。 *11：添付のインクリボンはテスト用の短寿命品です。導入時は消耗品を別途手配してください（富士通純正品をご使用ください）。

■ネットワークプリンタVSPシリーズ装置諸元（シリアルプリンタ）

型名	VSP2910H	VSP2851B	VSP2740B
印刷方式		インパクト式ワイヤドットマトリックス方式	
印刷速度*	通常（高品位）モード 通常モード* ² 高速モード* ²	140字／秒（漢字）、210字／秒（ANK） — 260字／秒（漢字）、390字／秒（ANK）	130字／秒（漢字）、195字／秒（ANK） — 260字／秒（漢字）、390字／秒（ANK）
解像度		160dpi	
モード	JEF (GS), JEF (K) [オプション]		
バーコード	NW-7, JAN, Code39, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, 物流商品コード* ⁹ , カスタマーバーコード* ⁴		
プリンタドライバ	標準添付 (Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista)		
対応用紙	連続紙 種類 サイズ 幅 長さ（折り畳み）	88.9～406.4mm (3.5～16インチ) 101.6mm以上 (4インチ以上)	101.6～406.4mm (4～16インチ) 101.6mm以上 (4インチ以上)* ⁶
紙	連続紙（紙幅可変型トランクタ） 坪量（1枚の時）* ⁷	52～128g / m ²	64～128g / m ² 52～81g / m ²
最大排出容量	（単票）64g / m ²	200枚	120枚
複写枚数* ¹³	通常モード時 高複写モード時* ¹⁴	5枚 8枚	— 8枚* ¹⁵
インターフェース	LAN (100BASE-TX / 10BASE-T共用)		
その他機能	バーコード / IDマーク読取機能		単票セットフリー機構
電源	AC100V ±10% (50 / 60Hz)	約0.7kVA	約0.23kVA
消費電力（最大）	約0.6kVA	約0.23kVA	
入力電源コンセント形状		3ピン形状（平行2Pアース極付）* ¹⁶	
発熱量	約2.1MJ / H	約1.8MJ / H	約0.6MJ / H
騒音（稼働時）	59dB (A)	60dB (A)	60dB (A)
外形寸法 [mm]	幅 × 奥行 × 高さ 645 × 415 × 347	550 × 317 × 257	600 × 350 × 290
質量	約37kg	約16kg	約17kg
寿命* ¹⁷	5年、または13万シート	5年、または8万シート	
添付品	ソフトウェアCD (PrintWalker, プリンタドライバ)、取扱説明書、電源ケーブル、インクリボン* ¹⁸ 、保証書		

*1：印刷速度は機械的な最高速度であり、システム処理速度とは異ります。 *2：高速モード、通常モードでは印字密度が粗くなります。なお、ホスト連携時には通常（高品位）モードでの印刷が必要な場合があります。 *3：JEF「GS」モードの時に対応します。

*4：VSP2910H / VSP2851Bのみサポートします。 *5：実際に印字出来る最大幅は345mm (13.6インチ)になります。長さ（折り畳み）の上限はドライバーにより異なります。 *6：連帳を後から給紙する時は127mm以上 (5インチ以上)となります。

*7：対応可能な坪量は複写枚数によって異なります。 *8：実際に印字出来る最大幅は345mm (13.6インチ)になります。

*9：複写枚数への印字時は用紙幅が182～420mmになります。単票セットフリー機能の使用時は100～364mmとなります。カットシートトイフーダの給紙幅時は100～420mmとなります。

*10：単票セットフリー機能の使用時は70～364mmとなります。カットシートトイフーダを後ろに装着した時は長さ100～420mmとなります。 *11：接続構成によって手差し給紙ができる場合があります。担当営業またはホームページで確認ください。

*12：カットシートトイフーダの使用が必要になります。 *13：複写枚数はオリジナルを含めた枚数で算出します。 *14：高複写モード時は印字速度が低下します。 *15：カットシートトイフーダ使用時は5枚までとなります。

*16：2P接地型と同形状です。 *17：年数、またはシート数いずれか早い方となります。1シートは15インチ×11インチ用紙 (381×279mm) で換算しています。また、本装置には寿命到達前であっても、消耗品以外にも定期的に交換が必要な部品があります。

*18：添付のインクリボンはテスト用の短寿命品です。導入時は消耗品を別途手配してください（富士通純正品をご使用ください）。

プリンタ消耗品無償回収サービス

■事前登録による直接回収

富士通グループでは大切な環境資源を手上に使う循環型社会の実現を目指し、使用済みプロセスカートリッジ、トナー、現像剤を無償で回収しています。回収した使用済みプロセスカートリッジ、トナー、現像剤は大切な資源として、最終的に部材の再使用や再資源化を行なっています。

富士通グループの活動主旨にご賛同いただける場合には、富士通コワコ（株）「エコ受付センター」までご連絡ください。

電話無料 0120-300-693

受付時間：月曜日 8：40～12：00、13：00～17：30
※土・日曜、祝祭日、富士通コワコ（株）指定の休日を除く

みなさまのご協力を願いいたします。

対象：富士通ページプリンタの純正使用済み消耗品（給紙カセット・リボンを除く）



純正サプライ品をお求めします

富士通プリンタは、純正のトナーおよびプリンタニット、リボン使用時に最高の印字品質が得られるよう設計されています。純正以外のものをご利用になると、リボン本体の故障の原因になります。リボン品質が低下するなど、本来の性能が発揮できない場合があります。純正以外の消耗品の使用に起因する装置故障への対応につきましては、保守契約または保証期間内であっても有効となりますので、ご留意ください。

※Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server 2008 Server その他のマイクロ製品の名称および製品名は、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登録商標です。

合規品を以下のように記載しています。

Windows® 10 - Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows Vista, Microsoft® Windows Server® 2016 : Windows Server 2016, Microsoft® Windows Server® 2012 R2, Windows Server 2012 R2, Microsoft® Windows Server® 2012, Microsoft® Windows Server® 2008 R2, Windows Server 2008 R2, Microsoft® Windows Server® 2008, Windows Server 2008

※UNIXは、米国及びその他の国におけるオーブン・グループの登録商標です。

※Oracle SolarisはSolarisまたはSolaris Operating Systemと記載する場合があります。OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその他の国におけるオーブン・グループの登録商標です。

※Red HatはShadow Manロゴは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標または商標です。

合規品を以下のように記載します。

Red Hat® Enterprise Linux® AS (v.4 for x86), Red Hat® Enterprise Linux® ES (v.4 for x86)

Red Hat® Enterprise Linux® AS (v.4 for EM64T), Red Hat® Enterprise Linux® ES (v.4 for EM64T)

Red Hat® Enterprise Linux® 5 (for x86), Red Hat® Enterprise Linux® 5 (for intel64)

Red Hat® Enterprise Linux® 6 (for x86), Red Hat® Enterprise Linux® 6 (Intel64)

Red Hat® Enterprise Linux® 7 (Intel64), Red Hat Enterprise Linux® 5/6/7

※Intestateは、富士通株式会社の登録商標です。

※Adobe、Adobeロゴ、Acrobat、およびAcrobatロゴは、Adobe System Incorporated（アドビシステムズ）の商標です。

※Intel、インテル、Intelロゴ、Xeonは、アメリカ合衆国および/または他の国におけるIntel Corporationの商標です。

※その他の名前については、各社の登録商標または商標です。

