

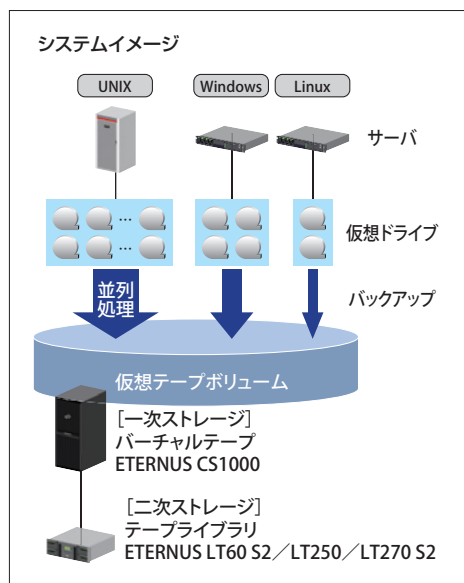
エターナス

FUJITSU Storage ETERNUS CS1000 バーチャルテープ

テープバックアップの運用を変えずに
ディスクベースの高速バックアップを実現。

仮想テープ技術

ETERNUS CS1000は、ディスク上でテープ運用を仮想化し、テープバックアップと同じ運用で、ディスクベースの高速処理を実現します。主要なテープドライブフォーマットとバックアップソフトウェアをサポートし、テープフォーマットでディスクに対して読み書きを実行します。RAIDボリュームの複数ディスクにI/O負荷が分散されるため、高速なバックアップ・リストアが可能です。また、装置内に最大64台の仮想ドライブを定義でき、1つのFCインターフェースに複数ドライブを割り当て、並列処理を実行できます。これにより、ディスクストレージと同様に、最大8Gbit/s FCインターフェースの転送速度を最大限に活用した高速処理を実現します。



バックアップの階層化・統合

二次ストレージとしてテープライブラリのETERNUS LT60 S2/LT250/LT270 S2を採用し、階層的なバックアップシステムを構成します。ETERNUS CS1000に書き込まれたデータは全てテープライブラリ上へ即時に複製し、アクセス頻度の高いデータのみディスク上に配置。これにより、テープライブラリだけのバックアップシステムと比べて、処理速度と可用性を向上できます。また、ETERNUS CS1000は、異なる種類のOS・バックアップソフトウェアから同時アクセス可能で、異種混在環境における統合バックアップに対応します。

高信頼性

主要コンポーネントの二重化

制御プロセッサや電源、ファン等の主要コンポーネントを二重化しています。一方のコンポーネントが故障した場合でも片系運転が可能で、保存されたデータへのアクセスを継続します。

RAIDによるディスク単体障害の解消

複数ディスクで構成されたRAIDボリュームにデータを書き込むため、ディスク単体が故障しても処理は継続されます。

災害対策

テープライブラリ間のデータ複製

2台のテープライブラリを接続し、テープライブラリ間でデータ複製が行えます。遠隔地のテープライブラリへデータ複製することで、自動化された災害対策システムを構築できます。

テープ媒体の外部保管

保管用データをテープに書き出し、装置外部で保管できます。遠隔地に搬送して保管することで、インフラコストを抑えた安価な災害対策を実現します。



ETERNUS CS1000の装置仕様

キャビネット数	1	
仮想ドライブ	ドライブタイプ ドライブ数*1	IBM 3590-E1Aエミュレーション, LTO Ultrium2/4エミュレーション 32~64
論理ボリューム	サポート数*1	最大300,000
テープボリューム・キャッシュ	容量(非圧縮時)	4.9~49.9TB
ホストインターフェース	インターフェースタイプ インターフェース数	ファイバチャネル(最大8Gbit/s) 4~8
接続テープライブラリ (詳細は下記参照)	モデル名 接続可能台数	ETERNUS LT60 S2*/LT250/LT270 S2 2
外形寸法(W×D×H)	700×1,075×1,800mm	
最大質量	520kg	
電源仕様	電圧	AC200~240V
	相数	単相
	周波数	50Hz, 60Hz
最大所要電力	6.9kW	
最大発熱量	24,840kJ/h 2(最大4*)	
電源コンセント	必要コンセント数	ロック式2ピンアース付(NEMA L6-30)
	コンセント形状	
周囲環境条件	温度	15~35℃(動作時)
	湿度	20~80%(動作時)
	湿度	20~80%(動作時)

*1:バックアップソフトウェアにより使用可能数が異なります。 *2:テープボリューム・キャッシュ容量により、キャビネット内にETERNUS LT60 S2を接続できる場合があります。 *3:テープボリューム・キャッシュ容量が19.9TB以上では、必要コンセント数は4になります。

テープライブラリの装置仕様(ETERNUS CS1000接続時)

モデル名	ETERNUS LT60 S2*1		ETERNUS LT250*1	ETERNUS LT270 S2*1
収納巻数	48		61~91	693
バックアップ容量	LTO Ultrium4 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大38.4TB	最大72.8TB	最大554.4TB
	LTO Ultrium5 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大72TB	最大136.5TB	最大1,039.5TB
テープドライブ	LTO Ultrium4	転送速度(非圧縮時)	120MB/秒	120MB/秒
	テープドライブ*2	記憶容量(非圧縮時)	800GB/巻	800GB/巻
	LTO Ultrium5	転送速度(非圧縮時)	140MB/秒	140MB/秒
	テープドライブ*2	記憶容量(非圧縮時)	1.5TB/巻	1.5TB/巻
搭載コンポーネント	ロボット数	1	1	1
	CAS部巻数*3	—	9×2	10×2
	テープドライブ数	2*7	2~3	2~3
外形寸法(W×D×H)	478×809×175mm		546×969×897mm	780×1,270×1,980mm
最大質量**4	22kg		196kg	530kg
電源条件	電圧	AC100~240V	AC100~240V	AC200~240V
	相数	単相	単相	単相
	周波数	50Hz, 60Hz	50Hz, 60Hz	50Hz, 60Hz
最大所要電力	105W		500W	630W
最大発熱量	378kJ/h		1,800kJ/h	2,268kJ/h
電源コンセント	必要コンセント数	0*5~2*6	4	2
	コンセント形状	AC100V AC200V	平行2ピンアース付(NEMA 5-15) ロック式2ピンアース付(NEMA L6-15)	平行2ピンアース付(NEMA 5-15) ロック式2ピンアース付(NEMA L6-15)
	コンセント形状	AC100V AC200V	平行2ピンアース付(NEMA 5-15) ロック式2ピンアース付(NEMA L6-15)	平行2ピンアース付(NEMA 5-15) ロック式2ピンアース付(NEMA L6-15P)
周囲環境条件	温度	10~35℃(動作時)	10~35℃(動作時)	10~35℃(動作時)
	湿度	20~80%(動作時)	20~80%(動作時)	20~80%(動作時)
	湿度	20~80%(動作時)	20~80%(動作時)	20~80%(動作時)

*1:テープライブラリ1台分の値です。ETERNUS CS1000に接続するテープライブラリは、2台が基本となります。 *2:WORMカートリッジテープは使用できません。 *3:CASはCartridge Access Stationの略称です。 *4:カートリッジテープの質量は含まれません。
*5:ETERNUS CS1000のキャビネットに搭載する場合、コンセントは別途必要ありません。 *6:冗長電源構成の場合は2つ必要です。 *7:Ultrium4テープドライブとUltrium5テープドライブの混在搭載は不可。

サポートサーバ/OS/ソフトウェア

メーカー名	バックアップサーバ サーバ名	サポートOS	バックアップソフトウェア
富士通	基幹IAサーバ PRIMEQUEST 1000シリーズ	Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) , Red Hat Enterprise Linux 5 (Intel64)	VERITAS NetBackup 6.5, NetWorker 7.6, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
		Windows Server* 2003, Standard Edition, Windows Server* 2003, Enterprise Edition	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
		Windows Server* 2008, Standard (32-bit) , Windows Server* 2008, Enterprise (32-bit)	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, NetWorker 7.6, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
		Windows Server* 2003, Standard x64 Edition, Windows Server* 2003, Enterprise x64 Edition, Windows Server* 2008, Standard (64-bit) , Windows Server* 2008, Enterprise (64-bit) , Windows Server* 2008 R2, Standard (64-bit) , Windows Server* 2008 R2, Enterprise (64-bit)	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
富士通	基幹IAサーバ PRIMEQUEST 400/500/500Aシリーズ	Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for Itanium)	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, NetVault Backup 8.6
		Red Hat Enterprise Linux 5 (for Itanium)	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, NetWorker 7.6, NetVault Backup 8.6
		Windows Server* 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems, Windows Server* 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems	VERITAS NetBackup 6.5, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降
		UNIXサーバ SPARC Enterprise UNIXサーバ PRIMEPOWER UNIXサーバ S series (Sun Fire)	Solaris 10 Operating System
富士通	PCサーバ PRIMERGY	Windows Server* 2003, Standard Edition, Windows Server* 2003, Enterprise Edition, Windows Server* 2003 R2, Standard Edition, Windows Server* 2003 R2, Enterprise Edition	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
		Windows Server* 2003, Standard x64 Edition, Windows Server* 2003, Enterprise x64 Edition, Windows Server* 2003 R2, Standard x64 Edition, Windows Server* 2003 R2, Enterprise x64 Edition	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
		Windows Server* 2008, Standard (32-bit) , Windows Server* 2008, Enterprise (32-bit)	NetWorker 7.6, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
		Windows Server* 2008, Standard (64-bit) , Windows Server* 2008, Enterprise (64-bit) , Windows Server* 2008 R2, Standard (64-bit) , Windows Server* 2008 R2, Enterprise (64-bit)	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, CA ARCserve Backup r12.5以降, NetVault Backup 8.6
富士通	PCサーバ PRIMERGY	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 (Intel64)	VERITAS NetBackup 6.5, Symantec NetBackup 7.0以降, NetWorker 7.6, ETERNUS SF TSM EE 6.1以降, NetVault Backup 8.6

*サポートサーバ/OS/ソフトウェアの最新情報につきましては、弊社担当営業/販売パートナーまでお問い合わせください。



グリーン製品
グローバルな環境対策に則った
当社独自の厳しい環境評価基準
をクリア。

クラス1レーザ製品

- Windows, Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 ●Red Hat, RPMおよびRed Hatをベースとした全ての商標とロゴは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏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。
- Oracle SolarisはSolaris Operating Systemと記載する場合があります。 ●OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- LTO, Linear Tape-Open, Ultriumは、Hewlett-Packard社、IBM社、Quantum社の登録商標です。
- 記載の会社名、製品名、名称等の固有名称は各社の商標または登録商標です。 ●その他、本カタログに記載されている名称には必ずしも商標表示をしておりません。
- このカタログに記載されている製品については、改良のために予告なしに仕様、デザイン等を変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。

保守・運用支援サービス「SupportDesk」の詳細は、インターネット情報ページ「製品サポート」をご覧ください。 <http://jp.fujitsu.com/solutions/support/sdk/>

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン

0120-933-200

受付時間 9:00~17:30(土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

<http://jp.fujitsu.com/eternus/>

CE1152-3-2013年10月AP

Copyright 2013 FUJITSU LIMITED