

エターナス FUJITSU Storage ETERNUS CS800 S7 デデュープアプライアンス

データ重複排除／圧縮機能を実装しコストを抑えた効率的なバックアップを実現

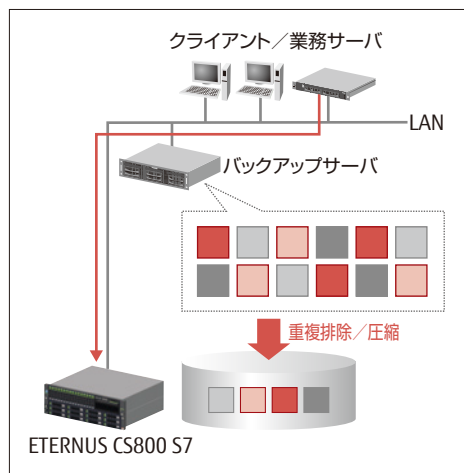
重複排除／圧縮

ETERNUS CS800 S7は、データの重複排除と圧縮により、低コストで高速なディスクバックアップを実現するデデュープアプライアンスです。

新たに書き込むデータとディスク上のデータにおいて、可変長のブロック単位で自動的に重複排除を行います。重複部分を除いた新規データのみ圧縮保存することで、保存データ量を90%以上削減可能です*。

テープバックアップと比べて、ディスクベースの高速処理でバックアップ／リカバリー時間を短縮すると共に、RAID6によるデータ保護やテープのメディアエラー解消により可用性を向上します。さらに、バックアップサーバ等の既存環境を活かしながら効率的にテープ運用からの切替が可能です。

*一般的な企業データを毎週フルバックアップ、毎日差分バックアップした場合の削減率です。



容易な導入／運用

ETERNUS CS800 S7は、装置の管理GUIにウィザード機能を搭載し、ガイドに沿って必要な設定項目を入力することで、各種セットアップが容易に行えます。また、UNIX／Linux／Windowsの各種OSと主要なバックアップソフトウェアをサポートし、多様な環境のバックアップに対応。イーサネット接続のため、導入が容易に行えます。

災害対策

異なる拠点のETERNUS CS800 S7間でデータ複製が可能。そのため、災害対策システムの構築に対応します。

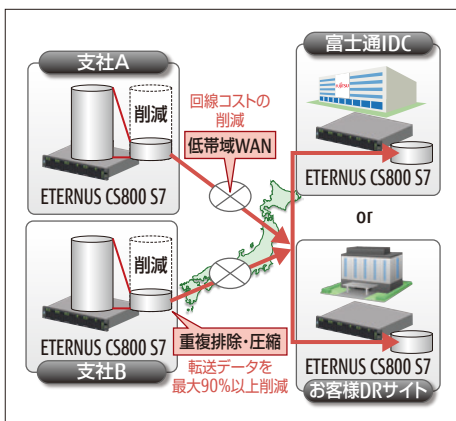
重複排除／圧縮後の差分ブロックデータのみを共有フォルダ毎に転送するため、安価な低帯域WANを活用できます。また、異なるレンジ間で、1対1（片方向・双方向）、2拠点へのレプリケーション、複数システムの遠隔地への統合バックアップが可能です。

さらに、256bitAES方式*で暗号化されたセキュア通信でデータを転送します。

また、ローカルバックアップと同時に自動で遠隔転送できるため、レプリケーション時間を短縮し、運用効率を向上します。さらに、ネットワークの帯域制御を設定できるため、業務アプリケーションの使用帯域に影響なくデータ転送が可能です。

その他、富士通のデータセンターでデータをお預かりする「リモートバックアップサービス」と連携可能です。バックアップサイトを所有しないお客様でも、既存のテープ装置等をETERNUS CS800 S7に置き換えるだけで、災害対策のリモートバックアップ環境を簡単に構築できます。

*Advanced Encryption Standardの略。米国商務省標準技術局（NIST）によって選定された、日本政府推奨の標準暗号化方式。その中でも256bitAESは最高水準。



バックアップソフト連携による効率的データ転送

本機では高度な機能をもつ一部のバックアップソフトウェアとの独自連携をサポートしており、データ保護において特別な強みを発揮するよう設計されています。

Veritas NetBackupと併用しAccent機能を有効化することで、ETERNUS CS800 S7の装置内で行っていた重複排除／圧縮処理をバックアップサーバ上で実行可能に。重複部分を除いた新規データのみ圧縮して転送するため、ネットワーク上の帯域幅を有効活用でき、帯域幅の逼迫したネットワーク環境におけるスループット性能を向上します。

他にも、CS800 S7 Flex/ScaleではVeeam Backup & Replicationと連携し、Veeam独自プロトコルによる通信をサポート。重複排除／圧縮を有効にしたVeeamに最適化された通信を行うことで、効率的なデータの複製や移動を実現します。

柔軟な容量拡張

容量の拡張性が異なる3モデルを提供します。お客様のシステム環境に応じて、Entryモデルは8TB（2U）～24TB（2U）、Flexモデルは16TB（2U）～280TB（8U）、Scaleモデルは16TB（4U）～640TB（24U）まで拡張可能です。



ETERNUS CS800 S7 Entryモデル



ETERNUS CS800 S7 Scaleモデル

ETERNUS CS800 S7の装置仕様

モデル	Entryモデル	Flexモデル	Scaleモデル
対応プロトコル		NFS, CIFS, OST, VTL	
論理容量 ^{*1}	8~24TB	16~280TB	16~640TB
期待容量 ^{*2}	80~240TB	160~2,800TB	160~6,400TB
基本構成	コントローラー部×1		コントローラー部×1, 基本ストレージ部×1
最大構成	コントローラー部×1	コントローラー部×1, 拡張ストレージ部×3	コントローラー部×1, 基本ストレージ部×1, 拡張ストレージ部×7
処理速度 ^{*3}	1GbE	最大2.2TB/h	最大4.8TB/h
	10GbE	最大4.7TB/h	最大8.3TB/h
	16GbFC	最大5.5TB/h	最大10.6TB/h
ホストインターフェース	1GbE	10 / 100 / 1000BASE-T	
	10GbE	10GBASE-T, 10GBASE-SR	
	FC	16GbFC	
ホストインターフェース数	標準搭載: 1GbE×5+10GbE(BASE-T)×2 オプションで以下を追加可 10GbE(BASE-SR)×2ポートまたは16GbFC×2ポート		標準搭載: 1GbE×1+10GbE(BASE-T)×2 必須選択オプション(少なくとも一種を必ず選択) 10GbE(BASE-SR)×4ポートまたは 1GbE×8ポートまたは16GbFC×4ポート
データ重複排除方式	インライン方式、ブリープロセス方式 ^{*4} 483×764×87mm(2U)		
外形寸法(W×D×H)	コントローラー部		482×560×88mm(2U)
	基本ストレージ部 拡張ストレージ部	-	482×560×88mm(2U)
最大質量	コントローラー部	25kg	35kg
	基本ストレージ部 拡張ストレージ部	-	35kg
電源条件	電圧	AC100~120V, AC200~240V	
	相数	単相	
	周波数	50Hz, 60Hz	
	コンセント形状	NEMA 5-15P(平行2Pアース付き) NEMA L6-15P(3ピンツイストロック) IEC60320 C14	
最大消費電力[最大皮相電力]	コントローラー部	AC100V AC200V	975W[984VA] 1,020W[1,030VA]
	基本ストレージ部	AC100V / AC200V	
	拡張ストレージ部	AC100V / AC200V	340W[350VA]
発熱量	コントローラー部	AC100V AC200V	3,510kJ/h 3,672kJ/h
	基本ストレージ部	AC100V / AC200V	
	拡張ストレージ部	AC100V / AC200V	1,300kJ/h
最大排気量	コントローラー部		4.17m ³ /min
	基本ストレージ部 拡張ストレージ部	-	4.0m ³ /min
周囲環境条件(動作時)	温度	10~35℃	
	湿度	10~85%RH(結露無きこと)	
騒音	音圧レベル	49~53dB(A)	

*1: 1kByte=1,000Byteとして、RAID6にてフォーマットした容量です。お客様の使用環境によって異なります。
 *2: 一般的な企業データを毎週フルバックアップ、毎日差分バックアップし、重複排除 / データ圧縮により書き込める平均的な値です。
 *3: NFSの場合で、搭載ディスク数やI/O種 / 回数により処理速度は異なります。
 *4: ブリープロセス方式は、Accent機能を適用することで使用可能です。

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	UNIXサーバ SPARC M10/M12	Solaris 11 Operating System, Solaris 10 Operating System	ETERNUS SF TSM, NetBackup TM , NetWorker [®]
	PCサーバ PRIMERGY 基幹IAサーバ PRIMEQUEST	Windows Server [®] 2016, Windows Server [®] 2012 R2, Windows Server [®] 2012, Windows Server [®] 2008 R2, Windows Server [®] 2008 Red Hat [®] Enterprise Linux [®] 7, Red Hat [®] Enterprise Linux [®] 6, Red Hat [®] Enterprise Linux [®] 5	Acronis Backup, Arcserve [®] Backup, Arcserve [®] Unified DataProtection, Backup Exec TM , ETERNUS SF TSM, NetBackup TM , NetWorker [®] , NetVault [®] Backup, SystemRecovery, Veeam [®] Backup & Replication TM Acronis Backup, ETERNUS SF TSM, NetBackup TM , NetVault [®] Backup, NetWorker [®]

*サーバOSのバージョン/バックアップソフトウェアのバージョンそれぞれの組み合わせにより対応状況が異なります。詳細は、弊社担当営業または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。
- ETERNUS CS800 S7の最新版ファームウェアには、追加機能のサポート、またはファームウェアの修正データが含まれています。お客様システムの安定稼働やセキュリティ確保のために、最新版ファームウェアの適用をお願いいたします。ファームウェアは以下のSupportDeskに契約者様向けサイト(SupportDesk-Web)にて提供しております。なお、ファームウェアの入手・適用作業は、お客様自身で実施願います。弊社に作業をご依頼いただく場合は、有償にて承りますので、弊社担当営業または販売パートナーまでお問い合わせください。
 ・SupportDesk-Web(<https://eservice.fujitsu.com/supportdesk-web/>) ※このサイトを利用いただくには、SupportDesk契約が必要となります。
 旧版ファームウェアのサポートは、最新版ファームウェアの公開後、6ヶ月後に終了いたしますのでご注意ください。
- 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せ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。

運用・保守サービス「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。 <https://www.fujitsu.com/jp/supportdesk>

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(総合窓口)
0120-933-200

受付時間 9:00~17:30(土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

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://www.fujitsu.com/jp/eternus/>