

SPACE

NEARLINE | ARCHIVE | BACKUP

TIER 2 PRODUCTS

BUILT BY
gblabs
www.gblabs.com

Tier 2 ニアライン

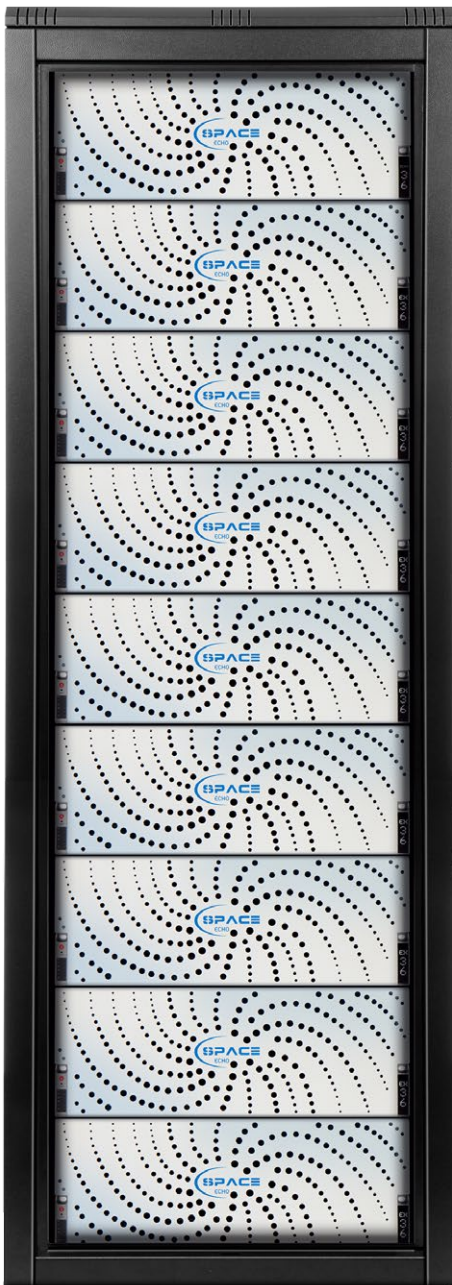
メディア向けに設計された大容量ストレージ

GB Labs の Echo ニアラインシステムが持つスケールとパフォーマンスにより、高解像度ビデオファイルやメディアプロジェクトの閲覧や取り出しが行えるので、それらの再編集や再利用、配信を可能にします。ニアラインからの高速なデータ転送速度により、Tier 1 プラットフォームの管理に役立ちます。完成したプロジェクトをより安価なアーカイブストレージに素早く読み込むことで、オンラインストレージをリストアする準備が簡単に整います。

GB Labs 高性能ニアライン

ネットワークパフォーマンスが不足しがちなオブジェクトベースのテクノロジーとは異なり、GB Labs の Echo ニアラインシステムは高速稼働し、タイトな締め切りに向かって作業している放送局やポスト施設にとって不可欠な存在となっています。

Echo は HD ビデオのマルチストリームに対応できます。万一、セントラルストレージがダウンした場合も、代替のオンラインプラットフォームとして機能させることができます。



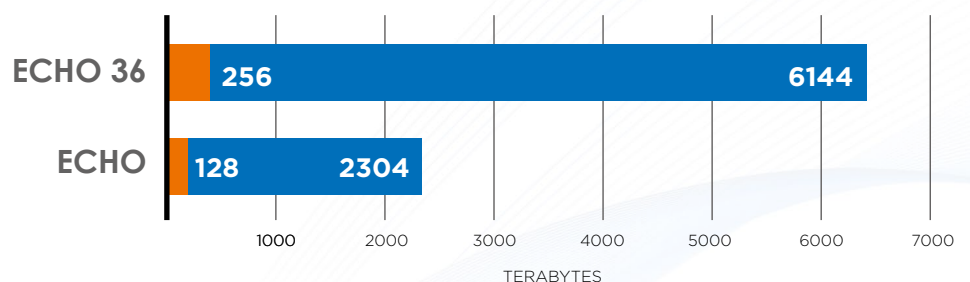
拡張可能な Tier 2

ファイルベースワークフローの発達や UltraHD の出現、そして、現在進められているフィルムやアナログアーカイブのデジタル化など、これらすべてを保存するために膨大なストレージが必要であると予想されています。今まさに、数ペタバイト規模の確実な拡張可能な Tier 2 アレイの需要が差し迫っていると言えます。

アーカイブの増大に応じて Echo を拡大。ダイナミカルに、高い費用対効果で大規模に。

GB Labs のシステムを使用することで、利用する容量を増やす際に、ネットワーク上にストレージサーバーを追加する必要がなくなります。必要に応じて、簡単かつ安価に専用の EX 拡張モジュールをラックに追加するだけでパフォーマンスを損なうことなく大容量を得ることができます。

- Echo 128TB は、2.3 ペタバイトまで拡張が可能
- Echo 36 256TB は、6.1 ペタバイトまで拡張が可能





「アーカイブの増大に応じて Echo を拡大。ダイナミカルに、高い費用対効果で大規模に。」

ECHO
ECHO 36
BRIDGE

データの安全性

RAID 6 での保護、そして卓越した高効率オペレーティングシステムが、Echo の優れた安定性を実現します。この安定性こそが、24 時間 365 日のサポートに依存する数多くの主要メディア機関が GB Labs のストレージを採用している理由です。

大規模なエネルギー効率

Echo は、大容量ストレージエンクロージャーとして卓越したエネルギー効率を誇っています。低消費型のドライブとプロセッサを使用することで、消費電力と環境への影響の双方を大幅に軽減しています。パフォーマンスが最優先される Tier 1 アレイと比べ、導入の初期投資からずっと先までコストを抑えることができます。

API 統合

API を利用できることで、主要なサードパーティーの開発者が開発したソフトウェアを Echo に統合できます。これらソフトウェアとしては現在、Marquis Project Parking や Workspace Parking、CatDV のメディアアセットマネジメント (MAM) ソリューション、ToolsOnAir の放送用パッケージソフトなどが挙げられます。

テクノロジーパートナー

これらのパートナーシップにより、効率的な階層的ストレージ管理 (HSM)、インテリジェントなメディア管理、マルチ Tier ファイル管理、そして専門的なプロジェクトの計画が促進されています。

Space ストレージプラットフォームとして認証されたサードパーティーメーカーは常に増え続けています。

ニアラインとは？

- すぐに利用できるメディアアーカイブ
- 大規模セカンド Tier データストレージ
- プライマリグラフィックスおよびオーディオ用サーバー
- 安全なネットワークバックアップ用アプライアンス

テープへの転送

- 重要なアーカイブを実現する LTO-6 への書き込み
- Space LTO を用いた 640MB/秒での転送
- 30 年間のデータ保証
- 低いエネルギー消費で重要な情報を保存



ストレージエコシステム

データワークフロー

ネットワークデバイスとして、接続されているあらゆるクライアントは（OS を選ばず）、適切なユーザー権限を持ってさえいれば、ファイルへのアクセスが可能となります。クリップ、画像、アニメーション、あるいはプロジェクト全体に至るまで、Tier 1 アレイとオフラインテープライブラリとの間での転送を安全に行うことができます。Space には洗練されたツールセットが備わっており、これらを用いて、あらゆるデータのやりとりの自動化や追跡、モニタリングが行えます。また、Space は、数多くの主要な MAM アプリケーションとの連動も保証されています。



ECHO 36
ECHO
BRIDGE



Echo に組み込まれているプロフェッショナルなメディア管理ツール：

- データ転送時の MD5 検証
- 自動データインポートおよびエクスポート
- 包括的な通知マネージャー
- 洗練されたファイルマネージャー
- 高性能メディア複製ツール

高速で確実な転送

Space を用いることで、制御用のワークステーションや中間メディア処理の必要がなくなります。ユーザーは Echo の処理能力を生かして、データ転送に要する時間を大幅に削減できます。その際にも、MD5 チェックサムおよび検証による安心感が得られます。

障害からの復旧

プライマリシステムに障害が発生すると、Echo が障害復旧ソリューションとしての役割を果たします。Tier 1 アレイおよびワークステーション全体の内容を GB Labs のニアラインプラットフォームにバックアップすることができます。内蔵のデータ管理ツールにより、ファイルやプロジェクトの復旧を迅速に行い、ストレージネットワーク全体をすばやく確実にリストアすることができます。

遠隔地からの利用

Echo は、遠隔にあるミラーユニットと自動的に同期させることができます。管理者は離れたオフィスにいながら、まったく同じメディアリソースのあらゆるデータセキュリティ管理を行えます。Core OS には専用設計されたツールが組み込まれています。Echo は、これらのツールによってクラウドへバックアップすることができ、究極のバックアップ戦略を実現します。

SPACE ECHO のメリット

GB Labs ニアラインシステムは、可能な限りの最高速度（1500MB/秒に達するほどの）で他のあらゆる Space ユニットとのデータ転送が行えるように最適化されています。また、ネットワーク上の他の NAS アレイとのデータ交換も可能です。

ECHO 36



大規模な Tier 2 ストレージは、プライマリアーカイブを中心としているメディア機関にとって必要不可欠なリソースになりつつあります。ニアラインはファイル読み込み、バックアップ、共有、メイン編集端末への転送、グレーディング及びプレイアウトサーバー、配信用のトランスコードなど、ファイル交換のハブとして扱われます。

Echo 36 はスケールメリットと共に、莫大な量のデータを保存でき、規模の拡張性もきわめて高くなっています。放送局、大規模なポストプロダクション会社、および 24 時間 365 日のデータ要件を課せられた専用メディアアーカイブに最適です。

- 最大 256TB のネイティブ容量
- EX 36 との併用で最大 6.1PB まで拡張可能
- ハードウェアミラーリング OS により、完全なセキュリティーを実現
- 2つの「ホットスペア」ディスクを内蔵した、トータルな安心感

主な特徴：

インテリジェントなデータ管理ツールを備えた大規模で拡張性あるストレージ

容量：

32TB、64TB、96TB、128TB、160TB、192TB、256TB

パフォーマンス：

最大 1500MB/ 秒を実現するニアラインシステムフェイルオーバー編集プラットフォームとしての使用が可能

接続性：

1Gb または 10Gb イーサネット
オプション：40Gb イーサネット

Echo 36 のメリット

ECHO 36
ECHO
BRIDGE

Echo 36 は Echo よりも規模が大きく、以下のような機能性を特長とします。

- ハードウェアとソフトウェアの冗長性
- 優れた接続性
- 卓越したパフォーマンス

プロジェクト全体のアーカイブストレージへの確実な書き出しや Space Tier 1 アレイのバックアップするワークフローを最適化させたい中規模から大規模なワークグループにとって Echo は理想的です。

Echo は価格面で高い競争力を有しながらも、容量の拡張性、信頼に足るパフォーマンス、そしてデータセキュリティ、これら 3 つの要素を抜群のバランスで実現します。

- 最大 128TB のネイティブ容量
- EX との併用で最大 2.3PB まで拡張可能
- 現行で 45% を超えるエネルギー効率



主な特徴：

インテリジェントなデータ管理ツールを有する大規模なストレージ

パフォーマンス：

最大 1000MB/ 秒を実現するニアラインシステム
フェイルオーバー編集プラットフォームとしての使用が可能

容量：

16TB、32TB、64TB、96TB、128TB

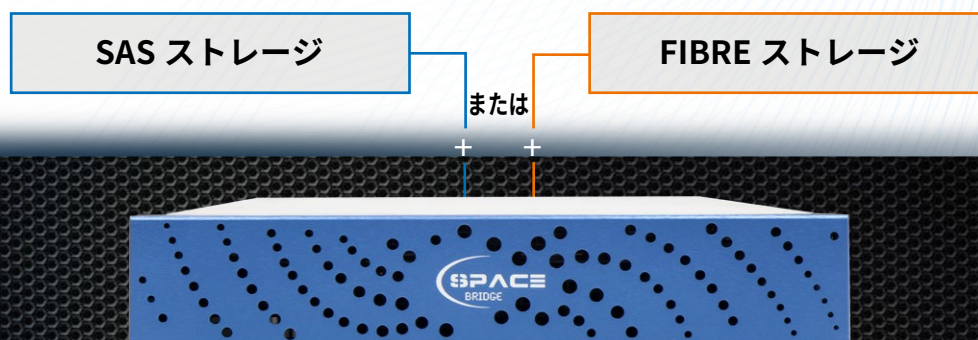
接続性：

1Gb イーサネット
オプション：10Gb、40Gb イーサネット

BRIDGE

数多くの機関では、Fibre Channel や SAS ストレージを設置することで Tier 1 プラットフォームとしての有用性が損なわれ、必要なパフォーマンスや拡張性も失っています。GB Labs の Bridge では、技術者が既存の共有ストレージをニアラインプラットフォームとして再利用することを可能にし、Echo の持つ全機能のメリットを得ることができます。

- データ管理ツール一式を備えた NAS テクノロジーへの移行
- 1Gb または 10Gb イーサネットの接続性
- Space EX 16 / EX 36 ユニットとの拡張性
- 究極のコスト効果を実現するソリューション



ECHO 36
ECHO
BRIDGE

製品	パフォーマンス	容量	最大容量拡張	機能
ECHO 36	最大 1500MB/秒	32TB、64TB、96TB、 128TB、160TB、 192TB、256TB	6.1 ペタバイト	ニアライン、Space 複製、 フェイルオーバー編集、 SAN または NAS のバック アップとアーカイブ
ECHO	最大 1000MB/秒	16TB、32TB、64TB、 96TB、128TB	2.3 ペタバイト	ニアライン、Space 複製、 フェイルオーバー編集、 SAN または NAS のバック アップとアーカイブ
BRIDGE	Fibre Channel また は SAS ストレージに より異なります。	Fibre Channel また は SAS ストレージに より異なります。	Fibre Channel また は SAS ストレージに より異なります。	ニアライン、Space 複製、 フェイルオーバー編集、 SAN または NAS のバック アップとアーカイブ



Contact Us

GB LABS LLP
Unit 1 Orpheus House,
Calleva Park, Aldermaston
Reading, Berkshire
England.RG7 8TA
Tel : +44 (0) 118 981 9512
Email : space@gblabs.com
Web : www.gblabs.com



■正規代理店

株式会社 **アスク**

〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-8-21 山脇ビル 11F

☎ www.ask-media.jp ☎ 03-5215-5650