



HYPERSPACE

SOLID STATE ACCELERATION

Going Beyond Space

Space は、高速でスケーラブルなオンラインストレージプラットフォームを求める多くの施設や放送局のニーズを満たしています。また、大規模な HD 編集を行うワークグループにも適した製品ですが、一部のユーザーは更に高いレベルでのパフォーマンスを求めています。

例えば、製作チームがワークグループに沢山のワークステーションを追加して、複数の DPX や 4K ストリームと同時に HD コンテンツを取り扱うような場合に、HyperSpace は Space のパフォーマンスをコスト効率良く向上させる事が可能です。

Solid State Acceleration

HyperSpace は Space をインテリジェントにアクセラレーションするために開発された製品です。この SSD ベースのアクセラレータは、HDD システムと高性能な Space SSD システム間に生じる、I/O パフォーマンスのギャップを埋めます。レイテンシを減らし IOPS パフォーマンスを増幅させることで、Space のみの場合と比べて最大4倍の高速化をユーザーにもたらしめます。IDA2 (Inflight Data Acceleration) と DRAM ベースの Chaos Cache という2つの新技術により、従来のシステムとは一線を画す非常に優れた性能を提供します。また、HyperSpace を外した場合はシングルボリュームとしても動作するので、HyperSpace の SSD と Space の HDD 容量をコスト効率良く拡張することも可能です。

Expansion

HyperSpace は SSD ベースの 1U ラックで、簡単に Space に取り付けられます。Space に保存されるデータ量にあわせて何台でも追加でき、速度を加速させることが可能です。(HyperSpace の接続台数に応じた Space の PCI-e スロットが必要) また、HyperSpace を取り付けられた Space に EX (拡張) ユニットでスパニングディスクを追加することで、他の Space や Echo シリーズなどと同様に容量を拡張することが可能です。

Single Secure Volume

全てのデータは安全確保のため、Space の RAID 6 HDD アレイに即座に保存されます。また、高度な SSD 管理と高い耐久性を持つデータセンター用の SSD によって、書き込みのオーバーヘッドからデータを保持します。最も容量の小さい 1.6TB の HyperSpace でさえ、5年間の予測耐久サイクルを外れることなく、毎日 16TB もの新しいデータの入出力を処理できるように設計されています。

更なる安全やデータ拡張のために内蔵のソフトウェアを使用して Space Echo にリプリケーションもしくはデュプリケーションを行うことも可能です。また、HyperSpace は即座に全データのミラーを最大 10km 離れた場所へ設置した Space Echo へ送信できるため、典型的な1つのサーバールームに常設するようなクラスタソリューションよりもデータ保護機能に優れた非常に堅牢なディザスタリカバリシステムであると言えます。

The Detail

> 主な特徴：

Space による 4K、DPX、HD ストリームの同時使用を可能にし、大規模なワークグループをサポート

> パフォーマンス：

ユニットを追加することで速度をさらに向上

> 容量：

日々のスループットに合わせて選択 16TB、32TB & 64TB (1.6TB、3.2TB、6.4TB raw)

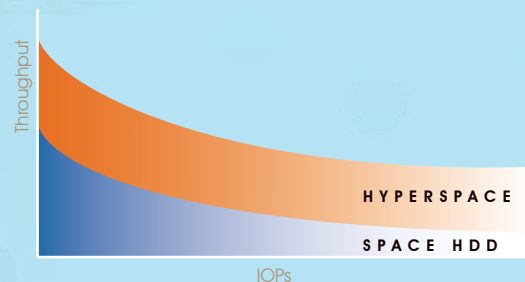
> 拡張性

HyperSpace を最大3式まで拡張可能



HyperSpace と Space Tier 1 ストレージを接続すると IDA2 (In-flight Data Acceleration rev. 2) が作動し、データの保存は DRAM ベースの Chaos Cache を経由するようにインテリジェントコントロールされます。また、HyperSpace の SSD と Space の HDD はコスト効率良く大容量へ拡張することが可能です。このユニークな技術によって常に最大のパフォーマンスを提供し、更に Space のハードディスクは RAID 6 によって保護されており、優れた安全性を提供しています。

HyperSpace 1台で Space のパフォーマンスを最大4倍にします。新しい Space は HyperSpace を同時に使うことで性能を大幅に向上させます。また、複数のコントローラーでシステムを強化することにより最大 1.7PB まで容量を拡張することが可能です。



Tech Spec

- > 外形寸法: 43mm x 437mm x 597mm
- > カートン寸法: 200mm x 610mm x 810mm
- > 重量: 15kg (配送時: 20kg)
- > 電源: 180-240 V AC、60-50Hz
- > 消費電力(待機時): 11W
- > 消費電力(動作時): 200W
- > 動作温度範囲: 5°C~35°C
- > 非動作温度: -40°C~60°C
- > 動作湿度範囲: 8%~90%(結露なきこと)
- > 非動作湿度範囲: 5~95%(結露なきこと)
- > Tier 1 Space システムに適した SSD アクセラレータ
- > ホットスワップ可能な2.5インチ SSD
- > 選択可能な容量 16TB, 32TB, 64TB (1.6TB, 3.2TB, 6.4TB raw)
- > 耐久性の高いデータセンター用 SSD を使用
- > 他の Space ヘドータリアプリケーション可能
- > 簡単な管理
- > 高密度 1RU (ラックユニット) モデル
- > ドライブの交換保証 1年間
- > その他パーツの交換保証 1年間



www.gblabs.co.uk
email: space@gblabs.co.uk
tel: +44(0) 1189819512

Specifications subject to change without notice