

Fusion Dual 2.5-inch SSD RAID

2枚の2.5インチSSD対応、ハードウェアRAIDコントローラ内蔵、10Gbps USB-Cポート搭載 PCIe 3.0 カード・お好みのSSDを増設



SSDは別売

2枚の2.5インチSATA SSDを1基のPCIeカードスロットにインストール可能

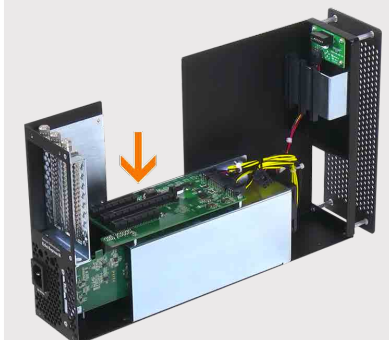
16TBのSSDストレージを追加!

デスクトップコンピュータやサーバ用に高速で大容量な内蔵ストレージを選ぶ場合、2.5インチSATA SSDは費用対効果に優れた選択肢です。SonnetのFusion™ Dual 2.5-inch SSD RAID PCIeカードに1枚ないしは2枚の最大16TB⁽¹⁾のSSD(別売)を並べて取り付け、カードをフルレンジスPCIeカードスロット1基にインストールすることで既存システムを電源ケーブル、データケーブル、マウントトレイ不要でアップグレードすることができます。



2019 Mac Pro との互換性があります

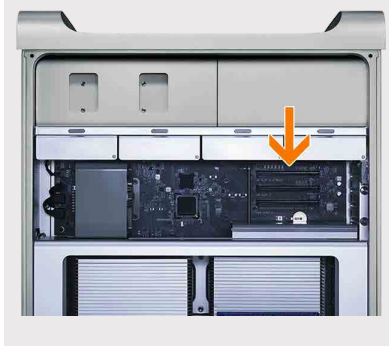
Thunderbolt 拡張システムにインストール



新2019 Mac Proにインストール



旧Mac Proにインストール(後に2019 Mac Proへ移植)



Windows/Linuxコンピュータにインストール



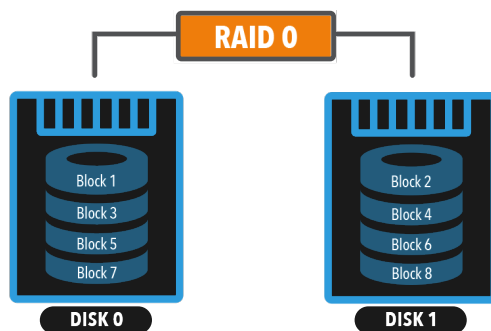
ドライブ2台構成時にハードウェアRAID 0の優れた高速性能

READ 1000 MB/s

WRITE 965 MB/s

WRITE 800 MB/s

READ 800 MB/s



SonnetのFusionカードをコンピュータやThunderbolt 3拡張システムのPCIe 3.0スロットにインストールすることで最大**1000 MB/s**の優れた転送速度を提供します。

Mac Pro 5,1タワーをお使いの場合でもカード使用により最大**800 MB/s**へ向上可能、また後日カードを新Mac Pro (2019)へ移植することで更に優れた処理性能を提供します。

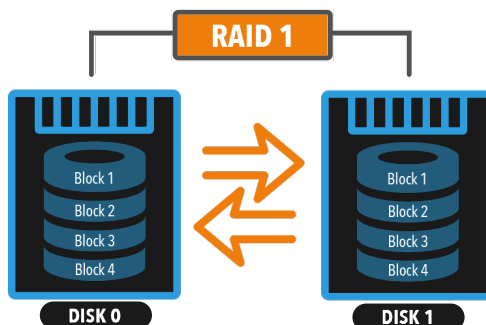
ディスクストライピング

データを2台以上のドライブにブロック化し振り分けて書き込む、ストライピングを行うことで飛躍的にデータ転送が高速化されます。

高速RAID 1の処理性能

READ 560 MB/s

WRITE 500 MB/s



作業時の同時バックアップによる安全性が必要な場合、互換性のあるコンピュータ或いは拡張システムで最大**560 MB/s**の転送速度とRAID 1の安全性を得ることができます。

100%の冗長性

プライマリドライブに故障が発生した際はミラリングされたドライブが自動的にプライマリドライブに置き換わります。

無償テクニカルサポート

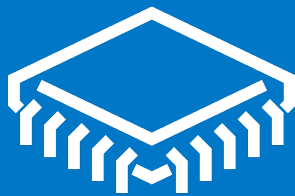


Sonnetはカリフォルニア州アーバイン市に1986年設立以来、Mac、Windows、業界標準コンピュータのパフォーマンスと接続性能を向上させる革新的で受賞歴のある製品を開発しご提供して来ました。多くの社員（エンジニアを含む）が20年以上在籍（中には起業時からの社員も在籍）しています。私達はこれまでに至る弊社製品について豊富な知識を培ってきました。弊社製品で技術的に困りのことがございましたら、ぜひ私共にお問い合わせください。

主な特長

 16TBのストレージを追加 費用対効果に優れた2基の2.5インチSATA SSD（別売）をフルレングスPCIeスロットに取付	 優れたSSD高速性 最大転送速度1000 MB/s ⁽²⁾ をサポート	 内蔵ハードウェアRAIDコントローラ RAID 0、RAID 1、Span、JBOD構成をmacOS®、Windows、Linuxでサポート
 USB 3.2 Gen2 USB-C ポート 高速外付けドライブに接続する為のSuperSpeed USB-C 10Gbpsポート付属	 優れたUSB高速性 最大転送速度1000 MB/s ⁽³⁾ をサポート	 周辺機器への電力供給機能 USBバスパワー対応のSSD、SSD RAID、ハードドライブ機器へ電力15Wをサポート
 Thunderboltの使用に最適化 Sonnet Thunderbolt 3 拡張システムと併用でフル性能を提供	 Mac、Windows、Linux互換 PCIe 3.0スロット搭載のMac、Windows、Linuxコンピュータをサポート	

ハードウェアRAIDコントローラを内蔵



高い処理性能をもつRAIDコントローラがインストールしたSSDを管理、高速 (RAID 0)、安全 (RAID 1)、大容量 (Span)、特にプロ音響ユーザーにとって重要なJBOD (Just a Bunch of Disks) モードをサポート、そのためニーズに最も適した構成をお選びいただけます。

いずれのモードも設定作業は簡単です。ソフトウェアのインストールもジャンパーブロックの作業も不要、設定はスイッチを回してボタンを押すだけです。



高速

RAID 0を選択しインターリーピング機能により最も優れた高速性能を提供



安全

RAID 1を選択しデータをミラーリングしバックアップを作成



大容量

SPANを選択し両ドライブをブリッジした単一の大容量ボリュームを作成



JBOD

JBOD (Just a Bunch of Disks) を選択し2倍のオーディオトラックが格納できる個別ボリュームを実装



USBの高速性とバスパワー対応機への電力供給機能

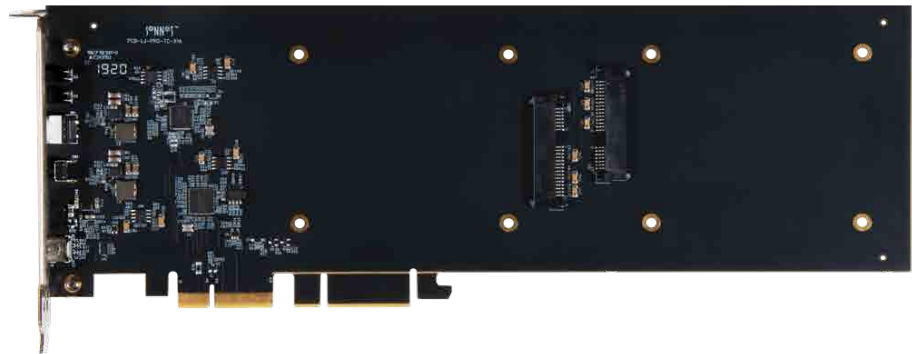
SonnetのFusion Dual 2.5-inch SSD RAIDカードは最大データ転送速度1000 MB/s⁽³⁾をサポートするSuperSpeed USB-C (USB 3.2 Gen 2)ポート1基も備わっており、バスパワー対応の機器に15Wの電力を供給できるうえ、高速外付けドライブ1台を別のカードをインストールすることなく接続できます。



2基のSSDを1本のケーブルでThunderboltポートに接続

Thunderboltを搭載しているがPCIeカードスロットが非搭載のコンピュータにおいてFusion Dual 2.5-inch SSD RAIDカードはフル性能を提供、そしてSonnetのThunderbolt 3 あるいはThunderbolt 2 edition Echo™ III-D、III-R、xMac™ Thunderbolt to PCIeカード拡張システムとの併用に最適です。この組み合わせで使用することで2枚のSSDと1基のUSB-CポートをThunderbolt 2 あるいはThunderbolt 3ポート搭載のあらゆるMac、Linuxコンピュータ、或いはThunderbolt 3ポート搭載のWindows PCに追加することができます。

SSD未装着のカード



SSD装着時のカード



Mac 互換性

- フルレンジスPCIeスロットに空きのある Mac Pro 5,1 (Mid 2010 & Mid 2012)
- Mac Pro 7,1 (2019)
- macOS 10.12.6+⁽⁴⁾
- macOS Catalina 対応

Windows 互換性

- フルレンジス、フルハイトのPCIeスロットに空きのあるコンピュータ (PCIe 3.0スロットを推奨)
- Windows 10
- Windows Server 2019、2016 (64ビット版)

Linux 互換性

- フルレンジス、フルハイトのPCIeスロットに空きのあるコンピュータ (PCIe 3.0スロットを推奨)
- Linux Kernel 5.0+

Thunderbolt 互換性

- フルレンジスPCIeスロットに空きのあるThunderbolt 2 或いはThunderbolt 3 to PCIeカード拡張システムが接続されたThunderbolt 2 或いはThunderbolt 3ポート搭載 Macコンピュータ
- フルレンジスPCIeスロットに空きのあるThunderbolt 3 to PCIeカード拡張システムが接続されたThunderbolt 3ポート搭載 Windowsコンピュータ
- フルレンジスPCIeスロットに空きのあるThunderbolt 2 或いはThunderbolt 3 to PCIeカード拡張システムが接続されたThunderbolt 2 或いはThunderbolt 3ポート搭載 Linuxコンピュータ

ハードウェア

製品型番

- FUS-SSD-2RAID-E

製品保証

- 2年間

種類

- フルレンジス、フルハイト PCIe カード

バスインターフェース

- PCI Express 3.0 x2

内部コネクタ

- 2.5インチSSD対応 SATA 2基

外部コネクタ

- USB-C ポート(10Gbps USB 3.2 Gen 2) 1基

対応するSSD

- SATA 6 Gb/s

ブート機能サポート

- 未対応

サポートするドライブ構成

- RAID 0
- RAID 1
- Span
- JBOD

S.M.A.R.T. 状態レポート機能

- 未対応

USB-C ポート仕様

サポートする周辺機器

- 業界標準USB 3.2 Gen 1、2 & 2x2、USB 3.1 Gen 1 & 2、USB 3.0、2.0、1.1
- Thunderbolt 3のみの周辺機器は**未対応**

サポートするバスパワー対応周辺機器

- HD、SSD、SSD RAID
- 3.0Aが明記されたUSB CC (チャンネルコンフィギュレーション)
- 最大15Wまでの機器の使用或いは充電

サポートするケーブル

- USB-C 10Gbps
- USB-C 5Gbps
- Thunderbolt 3 40Gbps (0.5m、0.7mのみ)
- Thunderbolt 3 20Gbps

USB チップセット

- ASMedia 3142
- ASMedia 1352R

USB 標準

- OHCI (Open Host Controller Interface)、EHCI (Enhanced Host Controller Interface)、xHCI (eXtensible Host Controller Interface) 標準に準拠

UASP

- macOS 10.12以降とWindows 10においてUASP (USB Attached SCSI プロトコル)をサポート

サポートする機器の数

- 最大31台

ホットプラグ

- ホットプラグ、スワップ対応機器との接続をサポート

ブート機能サポート

- 現時点ではブート機能をサポートするコンピュータは有りません

RoHS指令

- 準拠

同梱品

- Fusion Dual 2.5-inch SSD RAID カード
- ドライブ取付用ねじ
- マニュアル

サポートリンク

[ドライバ、FAQ、マニュアル](#)



技術情報

1. 2020年1月時点における2.5インチ型SATA SSDの最大容量は4TBです。本製品は今後発売されるより大容量のSSDをサポートします。読み書きの性能テストに使用したのはSanDisk Ultra II SSD、ATTO Disk Benchmark、転送サイズは64MBです。
2. この製品のSSDパフォーマンス値は、使用するSSDの種類ならびに台数、カードのUSBポート経由のデータ転送が同時に使用されたかどうか、又コンピュータ側のPCIeのアーキテクチャにより変わります。
3. この製品のUSBパフォーマンス値は、接続されたSSD経由での同時転送データ量、コンピュータ側のPCIeのアーキテクチャにより変わります。
4. macOS 10.12は10Gbpsでの接続時、不正確にも5Gbps接続であると報告表示しています。



Linux