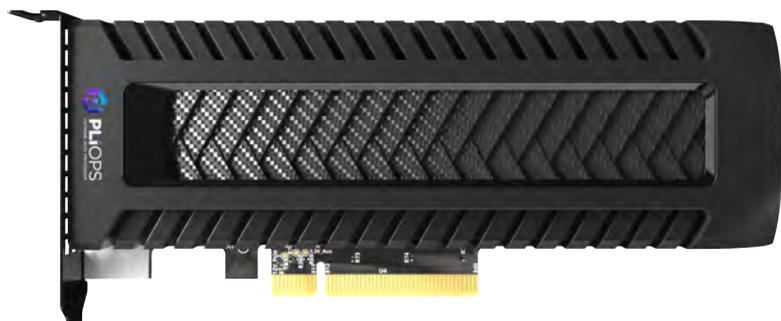


The Power of X: Pliops Extreme Data Processor (XDP)

Pliops Extreme Data Processor (XDP)は、データの処理方法とSSDストレージの管理方法を根本的に簡素化します。システムに導入しやすいロープロファイルサイズのPCIeカードで幅広いアプリケーションのパフォーマンス、信頼性、容量、効率を向上させ、インフラ投資の効果をも飛躍的に向上させます。

ストレージの非効率性の克服、アプリケーション・パフォーマンスの大幅なアクセラレート、データベース、アナリティクス、機械学習などのインフラ全体のコストを劇的に削減します。



Pliops XDP は幅広いアプリケーションに渡って**パフォーマンス、容量、効率、信頼性**を向上させることができます。

パフォーマンス

データベース、アナリティクス、AI/MLなどで、最大10倍のかつてないパフォーマンスを実現します。

Pliopsの画期的なデータ構造とアルゴリズムは、ホストの数百コアに相当する性能を発揮します。

XDPは標準的なブロックインターフェースを介してアクセスされ、システム内のブロックデバイスとして動作。

あらゆるアプリケーションをアクセラレートします。

また既存のソフトウェアと同じAPIを使用するKey-Value (KV) インターフェースでは、ソフトウェアのパフォーマンスを劇的に改善します。MySQL、MongoDB、Cassandraなどのデータベースでは、Pliops XDPは、レイテンシーを減らしながらもインスタンスを大幅に高密度化し、システムパフォーマンスを最大限に引き上げることができます。

信頼性

パフォーマンスペナルティをゼロに保ちながらデータ保護をフラッシュのスピードで実現します。

従来のデータ保護ソリューションでは、パフォーマンスと容量の両方でトレードオフが求められました。Pliops XDPはそれらのトレードオフを排除しながら、高度なドライブ障害保護によってデータ可用性を維持し、データ損失とダウンタイムを排除します。XDPは複数のドライブ障害を許容できるように仮想ホットキャパシティ (VHC) を使用するため、ホットスペア用の専用ドライブは不要です。従来のRAIDベースのソリューションとは異なり実際のデータのみが再構築されます。

容量

追加のパフォーマンスコストをかけずに、最大6倍のデータを保存できます。

Pliops XDPは、TLC、QLC、Optane、ZNSとオープンチャネルを含む、すべての一般的なフラッシュテクノロジーとあらゆるベンダーのSSDをサポートします。XDPは耐久性を最大10倍に向上させ、大容量で低コストのSSDを活用することを可能にします。データは効率的に圧縮され、隙間なく書き込まれるため、データの断片化を防ぐことができます。また、ブロックストレージAPIを使用する場合、ボリュームはシン・プロビジョニング化することができ、SSDの容量全てにわたって最大のパフォーマンスで使用することができます。

効率

すべてのワークロードに対応する導入しやすいソリューション、最大80%優れた経済性を実現します。

Pliops XDPは、1つのソリューションですべてのアクセラレーションに対応し、幅広いアプリケーションに価値を提供します。

コンパクトかつパワフル、データセンター全体に簡単に導入可能、既存のインフラストラクチャのまま日々増加し続けるデータやアプリケーションによりよく適応します。

PLiOPSストレージプロセッサはフラッシュストレージのポテンシャルを最大限に引き出し、エンタープライズアプリケーションがより少ない計算負荷とパワーで、最大1,000倍の速度でデータにアクセスできるようにします。

製品仕様

データ転送レート	3.2M IOPS RR, 1.2M IOPS RW, 30GB/s SR, 6.4 GB/s SW
容量	最大128TBのデータを64TBの保護されたSSDに保存
ホスト API	<ul style="list-style-type: none"> 標準ブロックデバイス KV ライブラリ API
圧縮	ハードウェアアクセラレート
SSD サポート	<ul style="list-style-type: none"> インタフェース: NVMe, NVMe-oF メディアタイプ: TLC SSD, QLC SSD, ZNS SSD, Optane
ドライブベンダ	Samsung, WD, Micron, Intel, Kioxia, Hynix, Seagate およびその他のサポート
カードサイズ	ロープロファイル HHHH (6.6" X 2.536")
ホストインタフェース	8レーン, PCIe Gen 3
OSサポート	CentOS, Ubuntu (他ディストリビューションも順次サポート)
サポートサーバ	Dell, HPE, Lenovo, Supermicro, Quanta, Wywinn, Inspur, Sugon, Fujitsu, Hitachi – all standard 1U / 2U servers
電源保護	スーパーキャップとNVMeによる電源故障保護
動作温度	10-55°C @ 250 LFM
保存温度	5°C to 35°C, < 65% 結露なき事
動作電圧	+12V (PCIe スロット経由)
保証期間	3年
規制・認証	AS/NZS CISPR 22, ICES -003, Class B, EN55022/EN55024, VCCI V-3, RRA no 2013-24 & 25, RoHS compliant, EN/IEC/UL 60950, CNS 13438, FCC 47 CFR part 15 Subpart B, class B, WEEE
MTBF	Up to 4.5M Hours

パーツ番号: PLALAS1FI-000

Pliops エクストリーム・データ・プロセッサPCIe アダプタカード, ロープロファイル (ロングブラケット版)

パーツ番号: PLALAS1HI-000

Pliops エクストリーム・データ・プロセッサPCIe アダプタカード, ロープロファイル (ショートブラケット版)

Pliops XDP 拡張機能:

- 高速で安定したパフォーマンスを提供する標準ブロックデバイス
- ドライブ障害保護 (DFP)は、複数の単一ドライブ障害からデータを保護します
- NVMe, NVMe-oF, SAS, SATA インタフェースサポート
- 64TBまでの物理ドライブと128TBまでのユーザデータをサポート
- 専用のホットスペアドライブを必要としない仮想ホットキャパシティのサポート
- データ圧縮と高効率のデータ集約による書き込み増幅の削減
- 迅速なりカバリ - 割り当てられた仮想ホットキャパシティへの再構築
- プロビジョニングとパフォーマンスのバランス
- パフォーマンスとのバランスをとるためのユーザ設定可能なりビルドレート
- 予期しない突然の電源切断時における完全なデータとメタデータの保護機能