

# Pliops XDP RAIDアクセラレータ XDP-RAID plusのご紹介

株式会社PALTEK

# 目次

- Pliops社とは?
- XDP RAID plusのご紹介
- お客様採用事例

# NVMe SSD向け多機能 Pliops XDP RAIDアクセラレータ XDP-RAIDplus のご紹介



Best-in-class SSD Raid Controller



# Hi, We are Pliops

2010年代半ば、UriとMosheはSamsungのSSDコントローラ 部門を率いていた 彼らはより良いNAND管理の必要性を感じ、キーバリュー エンジンが解決策であると2017年Pliopsを設立



Uri Beitler



CTO & FOUNDER



CHAIRMAN & FOUNDER

- ヘッドクォーター:テルアビブ・イスラエル シリコンバレーオフィス、中国オフィス、日本オフィス
- 2017年に設立され、社員数130名強に成長
- FMS Award 2019 Most Innovative Flash Memory Startup
- FMS Award 2020 Most Innovative Flash Memory Enterprise Business Application Product
- 2021 Gen 1 product launched for general adoption
- FMS Award 2022 Most Innovative Hyperscaler Implementation



# 1億ドルのシリーズD資金調達を発表



ESG **NEWS**  COVID-19 **NEWS** 

SERVICES Y

CONTACT US

SIGN IN **FRANÇAIS** 

Q

REGISTER



# Pliops Secures \$100M in Series D Funding as Data Center Professionals Continue to Rethink Storage Architectures

August 16, 2022 15:00 ET | Source: Pliops Ltd.



SAN JOSE, Calif., Aug. 16, 2022 (GLOBE NEWSWIRE) -- Pliops, a leading provider of data processors for cloud and enterprise data centers, today announced that it has closed a \$100 million Series D funding round, bringing total investment in the company to more than \$200





#### XDP-AccelKV

リアルタイム解析とMLトレーニングのためのHW Key-Value Accelerator



#### XDP-AccelDB

ユニバーサルデータベース&SDSアクセラレータ.



# NVMeでネックとなっていたRAID構築、システムでのSSD容量削減が可能! XDP-RAIDplus

NVMeとNVMeoFに対応したクラス最高のデータ保全とRAID+のソリューション

Pliops - データサービスアクセラレーションプラットフォーム



今回ご紹介するのはXDP-RAIDplus





#### XDP-RAIDplus

Best-In-Class Data Integrity and RAID+ Solution for NVMe and NVMeoF

RAID5を数分で構築可能 リビルド時も高速



ホットスペアの代わり 最大2台までFailを許容

> 仮想ホットキャパ シティ (VHC)



電源断時のデータ保護







ケーブルやコネクタが不要 RAID0/5 が構築可能



自動で圧縮されたデータ がSSDに書き込まれる

インライン圧縮

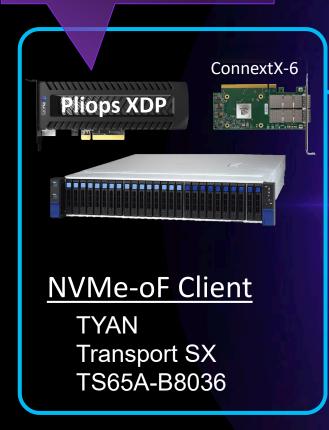
SSDへのシーケン シャルアクセス



ランダムアクセスでもNANDへの書き込みは 固定ブロックのシーケンシャルアクセス Enduranceを長くすることができる

#### Inter Bee デモ 200GbE NVMe-oF disaggregated storage deployment

Drive Failure Protection,
Capacity Expansion,
Extended Drive Life



200GbE Network Environment

SN3700 32-Port 200GbE Switch

物理的に離れたSSDに対してSwitchを 介してリモートアクセスが可能 RAID+インライン圧縮で ネットワークデータ(パケット)も

セーブすることができる

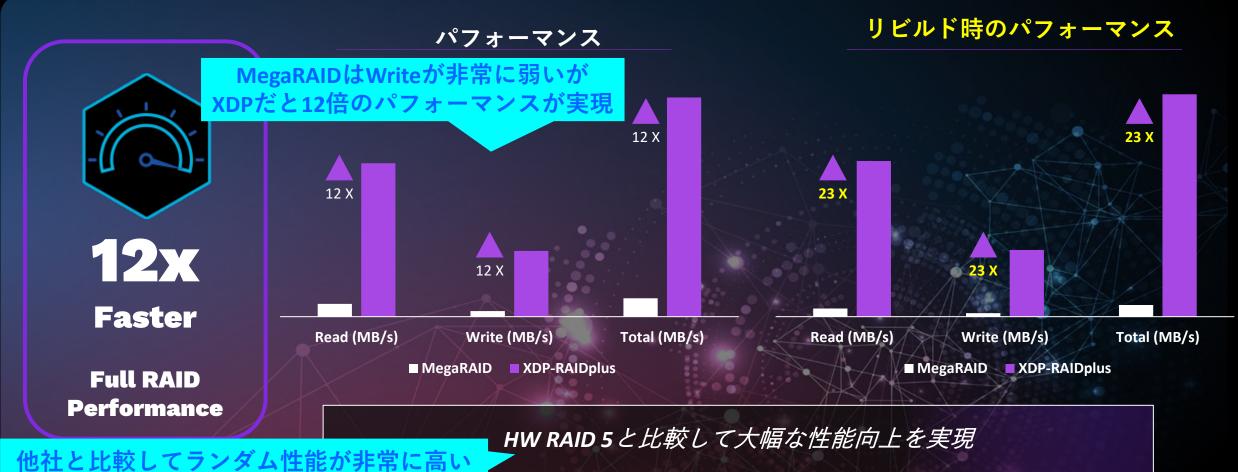






RAID 5 で300万IOPS

# ハイパフォーマンスデータプロテクション





### 高速なリビルド時間



Quicker

**Shorten SSD Rebuild Times** 



高速なリビルド機能によって、リビルド時のシステムサービスに与える インパクトを最小限にとどめ、より 高密度のストレージを実現可能とします





# SSDドライブ寿命の延長

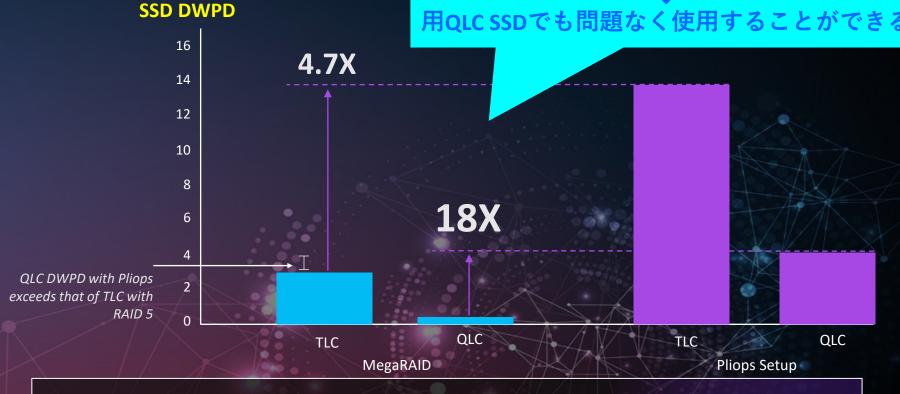
インライン圧縮とシーケンシャルアクセスに よりWAFを抑えることで SSDの寿命を大幅に延長することができる

用QLC SSDでも問題なく使用することができる



18x **Better** 

耐久性の向上



XDP-RAIDplus は SSD ドライブの寿命を大幅に改善します



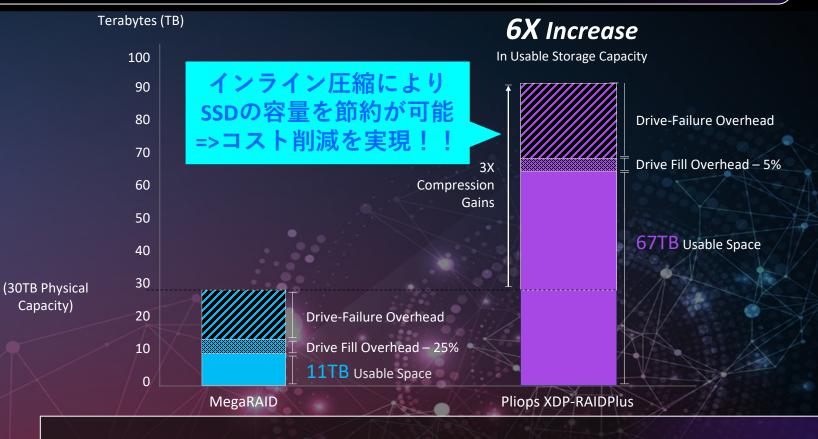


# 最適なストレージ容量の使用と節約



More

インライン圧縮に よる容量拡張









# RAIDソリューションの比較

	ソフトウェアRAID	RAID Controllers (MegaRAID, GRAID)	Computational Storage	Pliops XDP-RAIDplus
パフォーマンス アクセラレーション	X	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
データプロテクション			X	
SSD耐久性	X	X		
容量拡張 & TCO ベネフィット		X	Z X	
高速リビルド	X	X		



RAID機能だけではなく 全てにおいてXDP-RAIDは アドバンテージがあります!



# ベストRAIDソリューション

SW RAID 10

Best Performance

FFOUND FLEE BOND THOUSE TO BEST PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

XDP-RAIDplus

においてXDP-RAIDはベストな選択になります





### テスト環境を構築しましょう!

Any Server + XDP-RAID + Any SSDs

RAID5+ with no capacity loss

Improve TCO by 5 X

Optimize your workloads and infrastructure with next-gen XDP-RAIDplus



#### お客様事例

- 国立研究開発法人 理化学研究所放射光科学研究センター様
  - Spring-8におけるレンズ結像型X線カメラ用ストレージシステムの開発



• Spring-8に設置されているハイレゾリューションのCOMSカメラのRAWデータを保存するストレージとして、QLC SSD 15.36TBを8本使用し、XDP RAID plusでRAID5を構成した事例をご紹介

システム構成の詳細情報もあります! ご興味ある方は下記URLより必要事項を入力すると ダウンロード可能です!